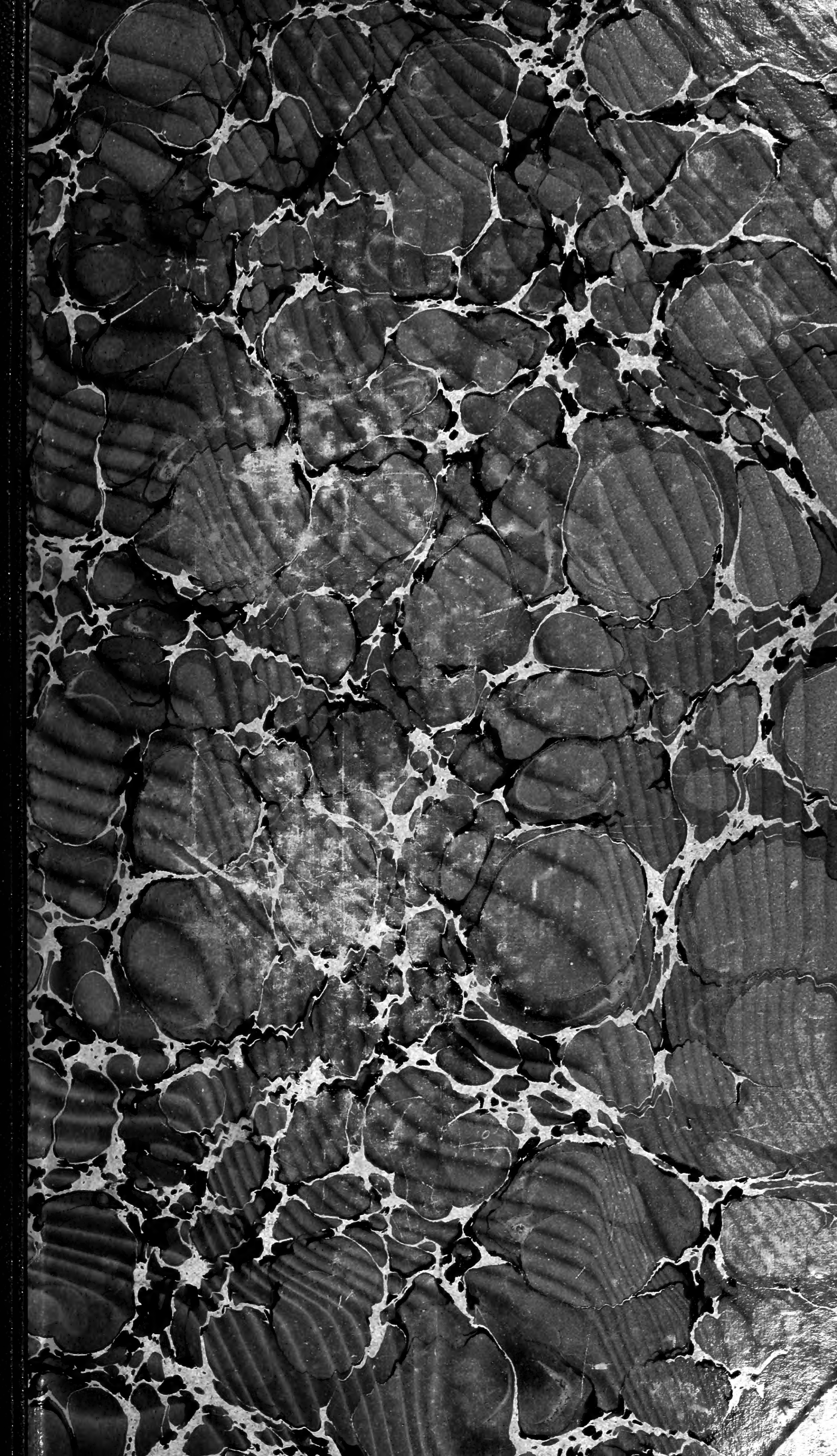



PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
By exchange,
1904
Septemb 1899
R.W. Gibson. Inv.



ФЛОРА МАНЬЧЖУРІИ.

В. Л. Комарова.

ТОМЪ II.

Съ XVII табл. рисунковъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
1904.

FLORA MANSHURIAE.

V. L. Komarov.

VOL. II.

Cum tabulis I—XVII.

PETROPOLI.
1904.



ОГЛАВЛЕНІЕ.

Списокъ растеній маньчжурской флористической области.

(*Продолженіе.*)

D. Dicotyledoneae.

ACTA HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXII.

FASCICULUS I.

ТРУДЫ ИМПЕРАТОРСКАГО С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXII.

ВЫПУСКЪ I.

СОДЕРЖАНІЕ:

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ" (Вознесенскій пр. № 3).
1903.



Предисловіе ко второму тому.

Со времени окончательной обработки и печатанія перваго тома прошло уже два года. За это время наши ботаники-путешественники и нѣкоторые изъ мѣстныхъ жителей значительно увеличили тотъ гербарный матеріалъ, который можетъ быть положенъ въ основу предлагаемаго труда. Предоставивъ въ мое распоряженіе собранные ими коллекціи *Д. И. Литвиновъ, В. И. Липскій, Н. Десулави* и *Н. А. Пальчевскій* значительно пополнили картину географическаго распространенія отдѣльныхъ видовъ и возвысили цѣнность самой работы, прибавивъ много весьма существенныхъ фактовъ, ранѣе недостававшихъ. Даю краткія свѣдѣнія объ этихъ коллекціяхъ:

1. Въ 1901 г. *В. И. Липскій* пересѣкъ Маньчжурію вдоль линіи строившейся тогда жел. дороги, соединяющей Забайкалье съ Владивостокомъ. Растенія этой коллекціи собраны частью въ долинѣ Аргуни и въ области горной страны Большого Хингана, т. е. въ предѣлахъ Даурской флористической области, частію къ востоку отъ Харбина (напр. Модоши, ст. Гродекова, г. Никольскъ и др.) въ мѣстностяхъ съ типичной Маньчжурской флорою. Обратный путь изъ Владивостока Владиміръ Ипполитовичъ совершилъ по Уссурійской жел. дорогѣ и на пароходѣ по Амуру, причемъ и здѣсь собралъ еще нѣкоторыя растенія. Всего собрано имъ въ предѣлахъ Маньчжуріи около 200 видовъ, которые хранятся въ Ботаническомъ Саду.

2. Въ 1902 г. *Д. И. Литвиновъ* посѣтилъ мѣста, прилегающія къ линіи жел. дороги отъ береговъ Аргуни до Харбина, отъ Харбина до перевала черезъ водораздѣлъ въ верховьяхъ р. Майхе и отъ Харбина на югъ до Портъ-Артура, причемъ особое вниманіе было обращено здѣсь на путь по Ляодуну.

Маршрутъ этотъ захватываетъ три самостоятельныхъ флористическихъ области: Даурскую отъ береговъ Аргуни

до береговъ Нонни (станціи Маньчжурія, Иректе, Баримъ, Якши, Салтановка, Хархонте, Джелантунь, Хайларъ, Ламтьендзы и Цицикаръ посѣщены въ іюнѣ и второй разъ въ августѣ); Маньчжурскую отъ берега Сунгари до р. Майхе (станціи Харбинъ, Шитохеза, Кяолинза и Имемпо посѣщены въ началѣ августа) и Сѣверно-Китайскую или Пекинскую въ предѣлахъ Ляодуна и части Мукденской провинціи (станціи Айсандзянъ, Ванфангоо, Кинчжоо, Инчензы, Дальній и Портъ-Артуръ,—посѣщены въ іюлѣ). Я помѣщаю далѣе указанія не только на находки Димитрія Ивановича въ предѣлахъ Маньчжурской области, но и другія, также какъ раньше помѣщалъ я мѣстонахожденія *Максимовича* изъ Охотской (устье Амура) и Даурской (верхнее его теченіе) областей, т. к. мѣстонахожденія эти являются въ моихъ глазахъ не только сводкою всего извѣстнаго для Маньчжуріи, но и матеріаломъ для выводовъ о распространеніи маньчжурскихъ растеній въ сосѣднихъ областяхъ. Изъ собранныхъ *Д. И. Литвиновымъ* растеній, относящихся къ семействамъ разобраннымъ въ моемъ первомъ томѣ и у меня не показанныхъ, упомяну пока характерное степное лилейное Anemarrhena asphodeloides Bunge (Ламтьендзы 25 іюня; Айсандзянъ 2 іюля и Кинчжоо 18 іюля), извѣстное уже ранѣе для Пекинскаго района и Даурской части Монголіи; восточная граница его совпадаетъ, какъ оказывается, съ западной границей нашей области. Гербарій этотъ составляетъ собственность Ботанич. музея Академіи наукъ и является выдающимся по своей полнотѣ.

3. *Н. Десулави* въ 1902 г. собиралъ растенія въ ближайшихъ окрестностяхъ Хабаровска; его прекрасно отпрепарированный гербарій въ образцовыхъ весьма типичныхъ экземплярахъ содержитъ 370 номеровъ и почти столько же видовъ. Н. Десулави прислалъ три параллельныхъ гербарія для Академіи Наукъ, Ботаническаго Сада и Лѣсного Института.

4. *Н. А. Пальчевскій* въ 1902 году устроилъ сложную и обширную организацію для собиранія и сушки растеній по всему Уссурійскому краю. Завѣдуя лѣсами Уссурійскаго казачьяго войска, онъ привлекъ къ этому дѣлу лѣсниковъ и другихъ подвѣдомственныхъ ему лицъ; кромѣ того онъ устроилъ сѣть сушильныхъ станцій съ спеціальными сушильщиками. Пока впрочемъ Николай Александровичъ прислалъ въ Петербургъ только 28 видовъ изъ окрестностей

Владивостока для гербарія русской флоры, издаваемаго Академіею и дублеты для Ботаническаго сада, какъ пробу.

Литературныя указанія мнѣ пришлось также пополнить ссылками, частію на труды появившіеся въ 1902 году или ранѣе мною недостаточно оцѣненные, частію на труды неоконченные и посвященные только разбору отдѣла раздѣльнолепестныхъ. Такъ включены:

1. *L. Diels:* Die Flora von Central-China in „Engler, Botanische Jahrbücher" XXIX, 1901. Перечень растеній Ганьсу, Шенси, Гупе и Сечуана съ полною сводкою всего извѣстнаго для нихъ по литературѣ и вновь обработанными коллекціями A. v. Rosthorn'a (1891), Giraldi и Niederlein'a. Работа эта даетъ цѣнныя указанія на то, какъ далеко на югъ идутъ многіе изъ типичныхъ представителей Маньчжурской флоры, и во многихъ случаяхъ позволяетъ намѣтить пути обмѣна восточно-азіатскихъ флоръ съ Гималайемъ. (Сокр. *Diels* Central-China, стр. по отдѣльному оттиску).

2. *C. J. Maximovicz:* Enumeratio plantarum hucusque in Mongolia nec non adjacente parte Turkestaniae sinensis lectarum. Fasciculus I. Thalamiflorae et Disciflorae. Petropoli 1889. Классическая обработка монгольской флоры, важная для насъ потому, что черезъ Даурію многіе изъ монгольскихъ растеній заходятъ и въ нашу область (Сокр. Maxim. Mongol).

3. *C. J. Maximovicz:* Flora Tangutica. Fasciculus I, Thalamiflorae et Disciflorae, Petropoli 1889. Къ этой работѣ *Максимовича* приходится намъ обращаться весьма рѣдко, т. к. она посвящена главнымъ образомъ высокогорнымъ растеніямъ, тѣмъ не менѣе и здѣсь встрѣчаются иногда цѣнныя указанія на географическое распространеніе тѣхъ или другихъ растеній, въ Азіи широко распространенныхъ.

Теоретическая часть этихъ двухъ неоконченныхъ работъ изложена *Максимовичемъ* въ статьѣ его: Sur les collections botaniques de la Mongolie et du Tibet septentrional (Tangout) recueillies récemment par des voyageurs Russes et conservées à St.-Pétersbourg" (Bulletin du Congrès international de Botanique et d'Horticulture réuni à St.-Pét. le 5—15 Mai 1884; St.-Pét. 1885). Авторъ остановился въ этомъ трудѣ своемъ преимущественно на сравнительно-статистической характеристикѣ восточно-азіатскихъ флоръ умѣреннаго пояса (у него принято разграниченіе на 6 областей: Тангутскую, Мон-

гольскую, Байкало-Даурскую, Маньчжурскую съ 1360 видами, Пекинскую и Японскую), причемъ и Маньчжурской флорѣ удѣлено значительное вниманіе.

4. *С. И. Коржинскій,* Флора востока европейской Россіи („Извѣстія Томскаго Университета" за 1892 г.). Работа неоконченная, въ ней разобраны только лютиковыя, барбарисовыя, нимфейныя, маковыя и крестоцвѣтныя (всего 124 вида), но въ высшей степени важная, т. к. въ ней каждый видъ изслѣдованъ самостоятельно съ географической точки зрѣнія съ показаніемъ составляющихъ его расъ. Позднѣе авторъ замѣнилъ его другимъ законченнымъ трудомъ „Tentamen florae Rossiae orientalis" (Записки Имп. Академіи Наукъ, VII, № 1, Спб. 1898) который, однако, далеко не представляетъ собою того интереса и той оригинальности въ разработкѣ, какъ первый.

5. *П. Н. Крыловъ,* Флора Алтая и Томской губерніи, I, Ranunculaceae-Rhamneae („Изв. Томскаго Университета", томъ XX, 1902) и Papilionaceae-Corneae (тамъ же, томъ XXI, 1903). Чрезвычайно важная работа для изученія сибирскихъ растеній, составляющихъ значительный процентъ и среди растеній Маньчжуріи.

6. *Asa Gray, Sereno Watson* and *B. L. Robinson,* Synoptical Flora of North America. Vol. I. Part. I, Fasc. I Ranunculaceae-Frankeniaceae 1895; Fascic. II, Caryophyllaceae-Polygalaceae 1897 (до Мотыльковыхъ; два другихъ выпуска этого труда, вышедшіе ранѣе, vol. II, Part. I. 1878 и vol. I, Part. II 1884, содержатъ сростнолепестныя). Работа эта гораздо полнѣе, чѣмъ работа *Britton* and *Brown*'a о сѣверо-американской флорѣ, т. к. посвящена всей Сѣв. Америкѣ, тогда какъ во второй Скалистые горы являются на западѣ крайнимъ предѣломъ изучаемаго района. Однако ея незаконченность заставляетъ меня держаться по прежнему *Britton*'a, дополняя гдѣ надо необходимыя свѣдѣнія изъ *Asa Gray*'я. Другимъ важнымъ перечнемъ сѣверно-американскихъ растеній, но безъ описаній и діагнозовъ, является *J. Macoun,* Catalogue of Canadian Plants. (Montreal 1893).

7. *J. Freyn,* Plantae Karoanae amuricae et zeaënsae (Oesterr. botan. Zeitschr. LI, 1901. p. 350, 374. Ranunculaceae; 1902 p. 15 Linaceae, 62 Rosaceae; 110 Saxifragaceae; 156, etc. до Iridaceae, и отдѣльные оттиски стр. 1—95, до конца).

Растенія, собранныя *Каро* у Благовѣщенска и въ окрестностяхъ Зейской пристани, значительнаго пріискового поселенія на среднемъ теченіи р. Зеи. Мѣста лежащія опять таки внѣ предѣловъ Маньчжурской области, а скорѣе въ Даурской, но травянистый покровъ которыхъ еще очень богатъ маньчжурскими видами. Опредѣленія автора во многихъ случаяхъ вызываютъ сомнѣнія частію благодаря тенденціи его придавать систематическое значеніе ничтожнымъ индивидуальнымъ отклоненіямъ, частію благодаря отдаленности его резиденціи (Смиховъ близь Праги) отъ крупныхъ ботаническихъ центровъ. Такъ широко-распространенный въ Амурской области луговой Iris Kaempferi Sieb. съ яркими малиновыми цвѣтами у него значится подъ I. fragrans Lindl., признаваемымъ другими авторами за синонимъ I. ensata Thunb, типичнаго степного и сорнаго низкорослаго вида съ блѣдными голубыми цвѣтами.

Кромѣ дополненій внесенныхъ только что перечисленными гербаріями и литературными трудами, я внесъ въ свою работу и еще одно существенное дополненіе, а именно я рѣшилъ помѣстить таблицы для опредѣленія видовъ всѣхъ болѣе крупныхъ родовъ. Правда, въ странѣ еще далеко не вполнѣ изслѣдованной такія таблицы легко могутъ ввести лицо опредѣляющее растеніе только по таблицамъ въ заблужденіе, т. к. въ случаѣ нахожденія въ его рукахъ растенія мнѣ не извѣстнаго и въ таблицѣ отсутствующаго, можетъ случиться, что опредѣленіе и вполнѣ добросовѣстное окажется совершенно не вѣрнымъ, но все же во многихъ случаяхъ онѣ несомнѣнно принесутъ пользу при путешествіяхъ и наблюденіяхъ на мѣстѣ. Кромѣ того я увеличилъ и число замѣтокъ, посвященныхъ характеристикѣ общаго типа и характерныхъ чертъ отдѣльныхъ растеній.

Наконецъ по отношенію къ первому тому мнѣ приходилось неоднократно слышать упрекъ въ томъ, что будто бы высказанные въ предисловіи (глава 5, стр. 72—85) взгляды, касающіеся отношенія между понятіями: „видъ, раса и разновидность“, а также и теоріи видообразованія, не имѣютъ никакого отношенія къ дальнѣйшему тексту; фактическое изслѣдованіе де само по себѣ, а теоретическіе взгляды автора сами по себѣ и связи между ними нѣтъ. Я позволю себѣ на этотъ разъ не согласиться съ моими оппонентами, т. к. въ

фактической части перваго тома разобрано болѣе 100 видовъ какъ разъ съ той точки зрѣнія, которая изложена въ предисловіи, и эти разборы, какъ связныя сопоставленія извѣстныхъ группъ фактовъ, вполнѣ соотвѣтствуютъ протоколамъ физіологическихъ опытовъ, изъ нихъ также возможны выводы, какъ и изъ послѣднихъ. Мои теоретическіе взгляды, хотя еще и мало разработанные, тѣмъ не менѣе составились и были изложены не апріорно, а именно какъ выводъ изъ фактической части перваго тома, написанной ранѣе предисловія. Въ настоящемъ томѣ я продолжаю накоплять факты, важные для теоріи, при разборѣ распространенія и расовыхъ отношеній отдѣльныхъ видовъ и думаю, что къ концу работы ихъ будетъ достаточно для дальнѣйшаго развитія и полной доказательности весьма многихъ вопросовъ входящихъ въ географическую теорію видообразованія, начало которой положено, какъ извѣстно, трудами Морица Вагнера. Особенно занимаетъ меня сопоставленіе индивидуальныхъ, мутаціонныхъ и расовыхъ отклоненій и дальнѣйшая судьба недѣлимыхъ обладающихъ такими отклоненіями. Напомню лицамъ интересующимся этого рода вопросами, что индивидуальными отклоненіями слѣдуетъ называть такія, которыя получаются изъ типичнаго сѣмени при дѣйствіи отклоняющихъ внѣшнихъ условій (топографическаго характера), вызывающихъ со стороны растенія въ періодѣ его роста такъ называемое „прямое приспособленіе". Мутаціонными — такія отклоненія, которыя происходятъ во время образованія зародыша въ сѣмени еще на материнскомъ растеніи и проявляются затѣмъ независимо отъ условій роста и развитія взрослаго растенія; расовыми же отклоненія будутъ тогда, когда они независимо отъ способа ихъ возникновенія, который еще требуется опредѣлить, распространяются на большинство недѣлимыхъ, населяющихъ данный географическій районъ. Кромѣ того, большой интересъ представляютъ по моему и отношенія между различными расами уже твердо установившимися и составляющими такъ называемые коллективные виды, т. к. ихъ сравнительное изученіе приводитъ насъ къ цѣннымъ выводамъ по исторіи растительныхъ типовъ съ циркумполярнымъ распространеніемъ.

1 мáя 1903 г. **В. Комаровъ.**

D. Dicotyledoneae.

I. Archichlamydeae.

Series 1. Piperales Lindl.

30. Chloranthaceae Blume.

(Gen. et sp. 1).

Литература: *Solms-Laubach* in DC. Prodromus XVI, 1 (1869); *C. J. Maximovicz* in Bullet. Nat. Moscou 1879, n⁰ 1, p. 55—57.

152. (I.) Chloranthus Swartz.

462. (I.) Ch. japonicus Siebold in Nova Acta Nat. cur. XIV, 2, 681; *Solms — L.* 476; *Maxim.* 57; *Franchet* Japon. I, 443; *David.* 258; *Baker* and *Moore* 386; *Forbes* and *H.* II, 368; *Herder* Acta H. P. XI, 362; *Korsh.* ibid. XII, 384; *Palibin* ibid. XIX, 149; *Morrison* 203.—Ch. mandshuricus Rupr. in *Маакъ* Амуръ V и таблица; *Maxim.* Prim. 463; *Regel* Ussuri n⁰ 458.—Tricercandra *A. Gray* Botan. of Japan. 405.

Приводится: *Маакомъ* для густого лиственнаго лѣса въ ущельи по правому берегу Амура повыше устья Уссури (9 іюля 1855) и для долины Уссури у стан. Венюкова, на Сумурскихъ горахъ и у дер. Туткуми; *Вильфордомъ* для побережья океана между 44 и 45⁰ сѣв. ш.; *Максимовичемъ* для южнаго Амура у мыса Эту, для долинъ Уссури и Да-дзо-суй, для истоковъ р. Лифудина и для залива св. Ольги; *Россомъ* для горъ у Kwan-dien (близь р. Ялу) и близь г. Фынъ-хуанъ-чена; *Вебстеромъ* для Лоелина у бер. Ялу; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Коржинскимъ* для поселковъ Столбовскаго и Бюджанскаго и для устья р. Кура на Амурѣ.

Гербарные экземпл.: **1.** 8 и 10 Мая дол. Уссури ниже устья р. Ситухе; **2.** 26 Мая на Лифудинѣ; **3.** 29 Мая на р. Да-дзо-суй; **4.** 9 Іи. по горамъ у залива св. Ольги (1860, *Максим.*); **5.** Іл. 1867 въ горахъ

Хёхцыръ (*Пржевальскій*); **6**. Май 1883 Сидеми (*Янковскій*); **7**. 22 Мая 1885 Камень-Рыболовъ на оз. Ханка (*Пальч.*); **8**. Ін. 1893 долина р. Монгугай (*Рындинъ*); **9**. 10 Сент. 1861 дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); **10**. 14 Мая 1902 Хабаровскъ, въ лѣсу (*Десулави*); **11**. 15—20 Ін. 1863 зал. св. Ольги (*Альбрехтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 24 Мая у ст. Радде на Амурѣ. Въ **1896** **2**. 17 Мая близь г. Никольска на р. Суйфунѣ; **3**. 31 Мая долина р. Ушагоу; **4**. 16 Іл. на хребтѣ Та-дао-линъ; въ **1897** г. **5**. 21 Мая у перев. Мусанъ-ллянъ; **6**. 26 Ін. у дер. Анкуби; **7**. 16 Авг. дол. р. Ялу пониже г. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 22 Іл. дол. Палуоди; **2**. 24 Іл. лѣса близь перев. Санъ-та-алинъ; **3**. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **4**. 17 Авг. гора Та-Лабалацза; **5**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **6**. 29 Авг. у перев. Лое-линъ; **7**. 6 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо; въ **1897** г. **8**. 13 Мая гора Осонгъ-донъ; **9**. 24 Ін. у д. Тадинъ-ненъ; **10**. 10 Іл. Ши-сыда-гоу на р. Ялу; **11**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **12**. 9 Авг. дол. р. Чанъ-джинъ-гана; **13**. 13 Авг. прав. бер. р. Ялу; **14**. 26 Авг. дол. р. Содегю-мури; **15**. 31 Авг. дол. р. Ялу повыше устья р Чашинъ-гана; **16**. 21 Сент. у Юнъ-Лина на р. Хунъ-хо.

Распространенъ по всей области отъ сѣверной ея границы до южной. Встрѣчается далеко не всюду, но всегда группами, такъ какъ вегетативное размноженіе его путемъ разростанія ползучихъ корневищъ идетъ весьма энергично. Растетъ на богатой перегноемъ, влажной, но хорошо дренированной почвѣ въ тѣни скалъ или въ лѣсахъ, чаще въ дубовыхъ, заваленныхъ обломками скалъ, по склонамъ, рѣже въ дѣвств. смѣшаныхъ лѣсахъ, цв. въ Маѣ; зрѣлые плоды (они зеленые) съ конца Іюля. Цвѣты собраны въ довольно густой, всегда простой колосъ, съ яркими бѣлыми тычинками, листья въ одно кольцо у основанія колоса или у безплодныхъ особей на вершинѣ стебля.

Внѣ Маньчжуріи извѣстенъ еще изъ горъ къ западу отъ Пекина, изъ Кореи (Фузанъ и о-въ Тсу-Сима) и изъ Японіи (Іезо и Ниппонъ). *Forbes* and *H.* указываютъ еще на пров. Chin-kiang и Yang-tse въ среднемъ Китаѣ.

In Manshuria tota satis frequens; crescit praecique in silvis quercinis vel mixtis.

Chloranthus Fortunei Solms-Laubach собранъ былъ *Hancock'омъ* въ ущельяхъ горъ у города Чифу и можетъ быть еще будетъ найденъ на югѣ Маньчж.; общее его распростр.: средній Китай. Видъ близкій къ предъидущему. Остальные виды рода Chloranthus всѣ свойственны Востоку Азіи отъ Японіи до Явы и Цейлона.

Series 2. Juglandales Engl.

31. Juglandaceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

Литература: *C. De Candolle*, Mémoire sur la fam. des Jugl. in Ann. Sc. Nat. 4 ser. XVIII, 5—48; et in Prodr. XVI, 2; *Maximovicz* Juglandaceae Asiae orient. in Mél. Biol. VIII, 630—640, 1872.

153. (1.) Juglans L.

463. (1.) J. manshurica Maxim. in Bull. Phys. Mat. Acad. Petrop. XV, 127 (1857, sub J. mandshurica); Prim. 76; Mél. Biol. VIII, 630; *Ruprecht* in Mél. Biol. II, 529; *C. De Candolle* Mém. 28, 29, 35; Prodr. 138; *Franchet* David. 282; *Regel* Ussuri n⁰ 123; *Radde* Reisen 568—606; *Herder* Acta H. P. XII, 48; *Korsh.* ibid. 321; *Forbes* and *H.* 493; *Маакъ*, Амуръ I, 247 и II, 71; *Грумъ-Гржимайло* и *Семеновъ* 313; *Бородовскій* въ „Описаніи Маньчжуріи“ I, 196, и въ „Описаніи Кореи“ 191; *Будищевъ* стр. 109, 149, 152, 158, 160, 165, 168, 175, 186, 194, 204, 205, 209, 211, 213, 216, 218, 221, 227, 230, 233, 239, 241, 243, 247, 249, 255, 292, 304, 305, 306, 308, 349, 351, 357, 359, 362, 365, 371, 375, 378, 382, 392, 401, 411, 413, 415, 418, 419, 422, 427, 432, 440.—J. stenocarpa *Maxim.* Prim. 78; Mél. Biol. VIII, 632; Herder Acta H. P. XII, 48.—J. sp. *James* 459.

Маньчжурскій орѣхъ указывается сѣвернѣе Амура отъ нижняго теченія р. Буреи (показаніе *Максим.* будто *Маакъ* видѣлъ его выше по Амуру, какъ видно изъ словъ самого *Маака,* ошибочно) до низовьевъ р. Горина. Для низовьевъ Буреи приводилъ его уже *Маакъ* со словъ мѣстныхъ жителей-тунгусовъ. *Коржинскій* собиралъ его въ заливной долинѣ Буреи у дер. Куликовки и Бахаревой, я также встрѣтилъ нѣсколько молодыхъ экз. Juglans по обрыву одинокой скалы близь дер. Домиканъ 15 Іл. 1895 г. На р. Харѣ (Аръ-Бира), гдѣ по *Мааку* его находили тунгусы, я не встрѣтилъ этого дерева, но собиралъ цвѣтущія вѣтки въ долинѣ р. Хингана недалеко отъ Бѣлой рѣчки на горахъ праваго склона долины, обращеннаго на югъ (21 Ін.) и отмѣтилъ молодые экземпл. на подобномъ же склонѣ въ долинѣ, текущаго въ Хинганъ, ручья Сололи (4 Авг. 1895 г.). Въ предѣлахъ Буреинскихъ горъ *Радде* встрѣчалъ на лѣв. берегу Амура лишь молодыя деревья и только въ нижней

части ущелья у Мо-хада деревья, имѣвшія до 40 футъ вышины и отъ 10 до 13 дюймовъ толщины у корня. Приблизительно у этого же мѣста *Маакъ* покупалъ у тунгусовъ зрѣлые орѣхи, которые ему приносили цѣлыми корзинами (14 Сент. 1855 г.). Кромѣ того *Радде* находилъ большія деревья на правомъ берегу въ долинахъ Джевина и Салбачи, а также у устья р. Сунгари на островахъ. Къ востоку отъ хребта я встрѣчалъ орѣхъ въ долинѣ р. Кирмы или Большой Биры на горѣ Лондоко (23 Авг.), пониже устья р. Каменки, въ горахъ Щуки и у выхода каменнаго угля (26 и 27 Авг. 1895 г.), но всюду лишь молодые не плодущіе экземпляры. *Афонасьевъ*, прошедшій въ 1895 г. нѣсколько сѣвернѣе, уже не видалъ орѣха. Лѣсничій *Любенскій* сообщаетъ о нахожденіи J. manshurica на горахъ между р. Куръ и оз. Болонь, о большихъ деревьяхъ его у оз. Болонь и о нахожденіи его на островахъ и крутыхъ побережьяхъ въ низовьяхъ р. Горина.

На востокѣ граница распространенія J. manshurica отъ устьевъ р. Горина до залива св. Ольги очень неправильна, На правомъ берегу Амура *Максимовичъ* находилъ его только до дер. Дзифу пониже устья р. Хунгари, но возможно, что одиночные молодые экземпляры попадаются даже до окрестн. г. Маріинска на согрѣваемыхъ солнцемъ склонахъ. Далѣе по показаніямъ лѣсничихъ *Будищева* и *Петровича* Juglans растетъ по верхнему и среднему теченію р. Тумджи, впадающей въ Императорскую гавань, но тамъ встрѣчается рѣдко и рѣдкій годъ дастъ зрѣлые плоды; южнѣе вплоть до заливовъ св. Владиміра и св. Ольги онъ указанъ только *Лаперузомъ (Lapeyrouse* Reise III, p. 423) для залива Ternay (45° 13′) и вѣроятно очень рѣдокъ.

Южная граница, повидимому совпадаетъ, съ границею Маньчжурской флористической области, по крайней мѣрѣ я находилъ это дерево въ очень большомъ количествѣ всюду на самыхъ южныхъ точкахъ моего маршрута въ 1897 г. и то, что *Россъ* не собиралъ его въ Мукденской провинціи — чистая случайность.

Западная граница также совпадаетъ съ западною границею лѣсовъ Маньчжурскаго типа и лишь мѣстами выходитъ за ея предѣлы, такъ на восточномъ склонѣ Большого Хингана въ округѣ г. Цицикара Juglans встрѣчается близъ

желѣзнодорожныхъ станцій Баримъ и Джелантунъ, гдѣ его видѣлъ горн. инж. Э. Э. Анертъ 7 Августа 1901 г.

Внутри этихъ предѣловъ Juglans manshurica приводится:

А. для Уссурійскаго и Южно-Уссурійскаго края: для хребта Хёхцпръ и его отроговъ вплоть до г. Хабаровска (*Максимовичъ, Маакъ, Пржевальскій, Шмидтъ, Десулави*); для праваго берега Амура отъ Хабаровска до устья р. Хунгари (*Максимовичъ, Любенскій*); для долины р. Хунгари (*Любенскій*), долины р. Бикина особенно у устья притока ея Арчи, долинъ Имана и Ваку и горъ Иба-тунгъ, для береговъ Уссури у станицы Рождественской, у горъ Хофеля, у устья рѣкъ Сунгачи и Даубихе (*Будищевъ*), для устья р. Чирку и мысовъ Ауа, Уангъ-Бобоза и вообще для выступающихъ къ рѣкѣ мысовъ и горъ, особенно же для западныхъ склоновъ Сумурскаго хребта (*Маакъ*); для долины р. Даубихе у мѣста Угединза, рѣчекъ Дабая и Сандогоу и у истоковъ ея, для бассейна р. Фудзи; для хребта къ сѣв. отъ оз. Ханка, для береговъ р. Сунгача, для р. Лефу, для рѣкъ Лефанчи, Сіанъ-хе и Мо; для рѣкъ текущихъ въ заливъ св. Ольги, для долины Сучана, для береговъ пролива Стрѣлокъ, для Первой рѣчки близь г. Владивостока и для вершины Амурскаго залива; для горъ по лѣв. бер. нижн. теченія р. Суйфуна, для долинъ его правыхъ притоковъ, для р. Ушагоу; для долинъ Амба-биры, Наэми, Сидеми и Тизинхе и береговъ залива Славянки или Брюса (*Будищевъ*); Сидеми (*Янковскій*, Май 1882 г.) для окрестностей г. Никольска (*Гольденшт.*), для залива Посьета (6 Іл. 1860 *Макс.*)

Собрано или отмѣчено мною въ **1896** г. **1**. 7 Мая у Красной рѣчки близь г. Хабаровска; **2**. 30 М.—1 Ін. въ долинѣ р. Ушагоу; **3**. 7 Ін. у станціи Надеждинской Усс. ж. д.

Б. Для Гиринской провинціи есть экз. *Литвинова* изъ лѣса у жел. дор. станціи Шитохеза 1 Авг. 1902; отмѣчено мною въ **1896** г.; **1**. 13 Ін. на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санчагоу; **2**. 18 Ін. у перев. Ванълу-гоу; **3**. 1 Іл. долина Орѣховаго ручья и рѣчки Модоши; **4**. 22 Іл. долина Палуоди; **5**. 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **6**. 1 Авг. у берег. Джуръ-де-хо; **7**. 2—4 Авг. долина И-че-сунъ-хе; **8**. 12 Авг. плато перев. Тьенъ-гуань-цай-линъ; **9**. 17—19 Авг. горы Та- и Сіо-Лаба-лацза; **10**. 30 Авг. у перев. Лое-линъ; **11**. 2—6 Сент. долина Шуанъ-ча-хо; **12**. 6 Окт. у дер. Ми-зинъ; **13**. 10 Окт. у залива Посьета. Въ **1897** г. **14**. 19—23 Окт. путь отъ Хей-шито на р. Хойфа-дзянѣ къ г. Гирину (долины Хойфа-дзяна, Лиза-гоу, Тильжа-хе, перев. Пинъ-линъ).

В. Для Мукденской провинціи отмѣчено мною въ **1897** г.: **1**. 10 Іл. на Ялу у сел. Ши-сы-дагоу; **2**. 12—13 Авг. на прав. бер. р. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **3**. 18 Авг. долина Ялу; **4**. 6 Сент. долина Тудагоу; **5**. 7—9 Сент. перев. Лоелинъ; **6**. 11 Сент. долина р. Хунъ-дзяна близь сел. Падеджанъ; **7**. 13—16 Сент. долина Хундзяна выше и ниже гор. Тунъ-хуа; **8**. 21 Сент. у г. Юнъ-лина.

Г. Для сѣв. Кореи отмѣчено мною въ **1897** г.: **1**. 19 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **2**. 21 М. у перев. Чао-ріенъ; **3**. 3 Ін. на р. Емменъ-су; **4**. 25 и 26 Ін. на р. Анкуби; **5**. 6 Ін. у перев. Ибанъ-іенъ; **6**. 6—7 Авг. долина Санъ-кори; **7**. 8 Авг. дол. Онколь-мури; **8**. 9—11 Авг. дол. Чанъ-

джинъ-гана; **9.** 16 Авг. дол. р. Ялу пониже городка Худжу; **10.** 21 Авг. дол. Андори; **11.** 22 и 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **12.** 26 Авг. долина Содегю-мури; **13.** 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана; **14.** 30 Авг.—3 С. долина р. Ялу выше этого устья до гор. Мао-еллъ-шана.

Мѣстонахожд. для Амурской области и Цицикарской провинціи (*Радде, Анертъ*) указаны выше.

Такимъ образомъ область распростр. J. manshurica Rupr. соотвѣтствуетъ довольно точно маньчжурской флористической области, почему эту послѣднюю иногда *(Drude)* и называютъ областью J. manshurica. Внѣ Маньчжуріи онъ указанъ пока только разъ *Давидомъ* для Жегола у восточн. границы Монголіи. Растетъ маньчжурскій орѣхъ по лѣснымъ опушкамъ, по оврагамъ прорѣзывающимъ горные лѣса и по долинамъ рѣкъ, рѣдко небольшими рощами, чаще отдѣльными деревьями и никогда сомкнутыми сплошными насажденіями. На сѣверѣ мы нерѣдко находимъ его на каменистыхъ, обращенныхъ на югъ, сухихъ пригрѣваемыхъ солнцемъ, склонахъ, но на югѣ нашей области его корни почти всегда ищутъ текущей подпочвенной воды и перегнойныхъ почвъ, которыя и находятъ въ оврагахъ, ложбинахъ и долинахъ ручьевъ и рѣчекъ. Нерѣдко деревья Juglans входятъ даже въ составъ уремы или заливныхъ лѣсковъ по долинамъ, и если *Маакъ* говоритъ, что на самомъ берегу Уссури онѣ никогда не попадаются въ рощахъ на луговыхъ степяхъ, а постоянно являются на возвышенныхъ мысахъ и горахъ, то это прямо указываетъ на относительно сѣверное положеніе долины Уссури. Деревья Juglans достигаютъ очень большихъ размѣровъ [1]) и отличаются чрезвычайно прямымъ и ровнымъ стволомъ, несущимъ бѣдную сравнительно крону, и только одинокія деревья, освѣщенныя равномѣрно со всѣхъ сторонъ, какія встрѣчаются изрѣдка по долинамъ горныхъ рѣкъ, несутъ первые сучья невысоко надъ землею и даютъ пышную и густую крону. Цвѣтетъ орѣхъ въ Маѣ или даже въ Іюнѣ; плоды поспѣваютъ въ началѣ Сентября и представляютъ большое разнообразіе формъ отъ почти шаровидной до сильно удлиненной эллиптической и снабжены въ обоихъ случаяхъ остроконечіемъ. Плоды послѣдней

[1]) По *Будищеву* J. m. высокоствольное дерево до 80 футъ вышины и до 3—4 ф. въ діам.; крона развивается на высотѣ 6 саженъ. Листья (у молодыхъ экземпл.) достигаютъ 3—3½ ф. длины и 1—1½ ф. ширины.

формы были описаны *Максимовичемъ*, какъ принадлежащіе къ особому виду J. stenocarpa Maxim., хотя деревьевъ, съ которыхъ они упали, онъ не видѣлъ, а мѣстные жители, доставившіе ему эти орѣхи, говорили прямо, что они растутъ на тѣхъ же самыхъ деревьяхъ, что и типичные для J. manshurica Maxim. Я особенно ярко убѣдился въ этомъ собирая орѣхи Juglans у западнаго подножія перевала Лоелинъ (бассейнъ р. Ялу), гдѣ ихъ было очень много; тамъ несомнѣнно орѣхи J. stenocarpa Maxim. падали съ вѣтвей J. manshurica Rupr. вмѣстѣ съ обычными округлыми. Наружная кожистая оболочка этихъ плодовъ густо покрыта золотистыми железистыми волосками.

По своему систематическому положенію J. m. ближе всего стоитъ къ J. cinerea L., растущему въ средней полосѣ сѣверо-американскихъ Соед. Штатовъ, японскій же J. Sieboldiana Maxim. является видомъ отъ него уже болѣе удаленнымъ. Внѣ нашей области его указываетъ только Давидъ для горъ Жегола на границѣ Монголіи и Чжили.

In regione naturali Manshurica tota abunde solitarie vel gregatim ad margines silvarum, in silvis montanis secus rivulos et in vallibus saepe crescit. (E provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensis parte orientali, et in Korea septentr. nota).

Juglans regia L. var sinensis DC. (Ann. Sc. Nat. 4, XVII, 33. *Maxim.* in. Mél. B. VIII, 630; *Forbes* and *H.* II, 493), воздѣлывается на югѣ Мукденской провинціи, гдѣ его встрѣчали *Morrison* (p. 204) и *Литвиновъ* (Ляодунъ, ст. Кинчжоо, гора Самсонъ у верхней кумирни 18 Іл. 1902 г.); *Маакъ* (Уссури 288) говоритъ также о видѣнныхъ имъ въ Айгунѣ орѣхахъ J. regia, привезенныхъ изъ южной Маньчжуріи; дерево это воздѣлывается также всюду въ Пекинскомъ районѣ и близъ Чифу. *Franchet* (Japon. I, 453) указываетъ его, какъ дикорастущее для горныхъ лѣсовъ средняго Нипнона и окрестн. Іокоски. Не будетъ ли это въ такомъ случаѣ самостоятельный видъ, какимъ его и считалъ *Зибольдъ*, описавшій его подъ J. japonica Sieb. (см. *Miquel* Prolusio 267).

Series 3. Myricales Lindl.

32. Myricaceae Lindl.

(Genus. et sp. 1).

154. (I.) Myrica L.

464. (I.) M. gale L. Sp. pl. 1024; *Ledeb.* Fl. R. III, 661; *Maxim.* Primit. 259; *Будищевъ* 118, 343, 468; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 346; Sachal. n⁰ 414.

Приводится *Максимовичемъ* для окрестн. г. Николаевска, гдѣ растетъ по прогалинамъ среди хвойныхъ лѣсовъ, вмѣстѣ съ Ledum palustre L. и на лугахъ по бер. рѣчки Камутъ; и лѣсничимъ *Петровичемъ* для склоновъ хребта Кэпи, южнѣе Императорской гавани. Это послѣднее мѣстонах. позволяетъ думать, что при болѣе внимательномъ осмотрѣ маньчжурскаго побережья Тихаго океана M. gale будетъ найдена еще и гораздо южнѣе по крайней мѣрѣ до гавани св. Ольги. Согласно даннымъ гербарія *Максимовича* растеніе это встрѣчается и въ Японіи, гдѣ его собиралъ въ провинціи Nambu японецъ *Чоноски.* Южнѣе, напр. около Нагасаки, въ Японіи растетъ уже другой видъ **M. rubra Sieb. et Zucc.** На Сахалинѣ по *Шмидту* M. g. распространена очень широко.

In litore Manshuriae a sinu Imperatorio (Bai Chadshi) meridiem versus in montibus Kepi a clar. Petrovicz observata.

Series 4. Salicales Lindl.

33. Salicaceae Lindl.

(Genera 2, sp. 18.)

Литература: *N. J. Andersson* Monogr. Salicum I (Kongl. Svenska Vetens. Acad. VI 1863); et in *DC.* Prodromus XVI,2 p. 191—323, (1868); *F. Wimmer,* Salices Europeae 1866; *Э. Вольфъ,* матеріалы для изученія ивъ растущихъ дико въ Европ. Россіи (Изв. Лѣсн. Инст. 1900); *Wesmael* Mon. Populus in *DC.* Prodr. XVI,2 p. 323 (1868).

155. (I.) Populus L.

465. (I.) P. tremula L. Sp. pl. 1034; *Turczan.* II,2, 125 *Wesmael* in DC. Prodr. XVI,2, 325; *Maxim.* und *Ruprecht,* Bull. XV, 138; *Regel* et *Maxim.* ibidem 226, 228, 231, 237;

Ruprecht in Mél. Biol. II, 556; *Trautv.* in *Maxim.* Primit. 245; Bull. Nat. Moscou 1879, 49; *Regel* Ussuri n° 939; *F. Schmidt* Amg. Bur. n° 836; Sachal. n° 403; *Radde* Reisen 608 et caet.; *Маакъ* Амуръ II, 85; Уссури, 298; *Будищевъ*, 111, 148, 152, 154, 156—160, 168, 176, 204, 205, 209, 211, 213, 219, 221, 230, 233, 239, 242, 243, 246, 261—266, 269, 270, 272—277, 279, 280, 282, 284—293; 300, 306—311, 313, 315, 349, 357, 358, 360, 362, 364, 367, 371, 375—378; 381, 392, 396, 399, 400, 402, 404, 406, 408, 411, 414, 419, 427, 429, 462; *Herder* Acta H. P. XI p. 460; *Korsh.* ibidem XII, 390; *Baker* and *Moore* 387; *James*, 459; *Morrison* 204; *Franchet* Japon. I, 463; *David* 284; *Tché-fou* 200; *Forbes* and *H.* II, 537.

Приводится: А, для Амурской области: у г. Благовѣщенска и поселковъ Биджанскаго, Бабстовой и Половиннаго (*Корж.*); по всему Буреинскому хребту (*Радде*); у пос. Луговой собр. *Шмидтомъ*.

Мною отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 24—28 М. окрестн. ст. Радде; **2**. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; **3**. 8 Ін. долина В. Дичуна; **4**. 13 Ін. Казанскій пріискъ; **5**. 16—19 Ін. перевалъ изъ долины Сутара въ долину Хингана; **6**. 20 Ін. и 1 Іл. долина Хингана; **7**. 2 Іл. долина р. Мутной; **8**. 4—5 Іл. предгорія Осиида; **9**. 9—11 Іл. долина р. Хара; **10**. 13—15 перев. изъ долины Хара въ долину Буреи; **11**. 8 Авг. Любавинскій пріискъ на р. Сутарѣ; **12**. 14 Авг. долина Сутара; **13**. 31 Авг. низовья р. Большой Виры; **14**. 1 Сент. долина Амура повыше поселка Луговой; **15**. 9—11 Сент. низовья р. Кура (Тунгуски); **16**. 1 Окт. Помпѣевка и въ **1896** г. **17**. 23 Апр. у г. Благовѣщенска.

Б. Для Нижняго Амура (округъ Хабаровска) и Уссури: всюду (*Максим.*); по всему Амуру до Кизи, во множествѣ по всей Уссури, на берегахъ Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка (*Маак.*); предгорія Хёхцира у прав. бер. Амура, сел. Вятское, горы Эморонъ, оз. Болонь, долина Нуммуль, Доле, хребетъ Челачи, оз. Ўаргу, устье р. Хунгари, и далѣе до устья Амура, а также и по всему морскому побережью отъ устья А. до Императорской гавани и южнѣе; по р. Бикину, Иману, Ваку, Уссури, Даубихе (*Будищевъ*, *Петровичъ*, *Корзунъ* и *Любенскій*).

Мною отмѣчено: у г. Хабаровска (10 М. 1895). Экз. *Максим.* изъ Буссевой и съ Уссури съ цвѣтами отъ 12 Апр. и съ листьями отъ 4 Мая 1860 г.

В. для Южно-Уссурійскаго края: берега оз. Ханка и долины его притоковъ, Усачи, Лефу, Мо, Сіанъ-хе; долина Вай-Фудина, дол. Амбабира, Монгугай, Сидеми, Ушагоу, Пусунгъ, Чинхоуза на полуостровѣ Муравьева, вершина Амурскаго зал. и устье Суйфуна, лѣв. бер. его нижняго теченія и долины его правыхъ притоковъ (*Будищевъ*).

Мною отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 17 М. у г. Никольска; **2**. 30 М.—1 Ін. долина Ушагоу.

Г. для Гиринской провинціи собрано *Литвиновымъ* у ст. Кяолинзы 4 Авг. 1902 г.

Отмѣчено мною: въ **1896** г. **1**. 13 М. лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу; **2**. 20 Iн. долина Бадао-хезы; **3**. 21 Iн. долина Вынь-суй-хе; **4**. 23 Iн. дол. Сло-Суйфуна; **5**. 29 и 30 Iн. лѣса на плато Чанъ-лина близь Таймагоу; **6**. 8 и 9 Iл. долина р. Му-данъ-дзяна къ югу отъ Нингуты; **7**. 17 Iл. у Элль-джана; **8**. 22 Iл. долина Палуоди; **9**. 24 Iл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **10**. 30 Iл. долина Джуръ-де-хе; **11**. 4 Авг. дол. Н-че-сунъ-хе; **12**. 17 и 19 Авг. горы Та и Сiо-Лаба-лацза; **13**. 23 Авг. у гор. Тiао-хо; **14**. 30 Iл. у перев Лое-линъ; **15**. 4 Сент. у сел. Шуанъ-ча-пу; **16**. 12 Сент. окр. г. Гирина; **17**. 26 С. у города Одочена. Въ **1897** г. **18**. 19 Окт. у сел. Хей-шито на р. Хойфа-дзянѣ; **19**. 21 Окт. дол. Тильжа-хе; **20**. 22 Окт. у перев. Пинъ-линъ.

Д. для Мукденской провинцiи: **1**. у г. Синъ-Цзина; **2**. у сел. Куанъ-дянъ (*Россъ*); **3**. между гор. Тунъ-Хуа и Мао-еллъ-шаномъ (*Джемсъ*); **4**. 23 Iл. Ляодунъ у ст. Ванфангоо (*Литвиновъ* 1902 г.).

Мною отмѣчено въ **1897** г.: **1**. 20 Iл. долина р. Ялу противъ гор. Сесанъ-по; **2**. 18 Авг. прав. бер. Ялу ниже г. Худжу; **3**. 6 Сент. долина Тудагоу; **4**. 7—10 Сент. перев. Лое-линъ; **5**. 12—16 Сент. долина р. Хунъ-дзяна между Падеджаномъ и Тунъ-хуа; **6**. 18 Сент. долина р. Хунъ-хо выше г. Синъ-минъ-пу; **7**. 21 С. у Юнъ-лина; **8**. 23 С. у сел. Мучи; **9**. 8 и 9 Окт. дол. Чинъ-хо.

Е. для сѣв. Кореи: **1**. 11 М. дельта р. Тумынъ-гана; **2**. 12 М. долина Осонгъ-кори; **3**. 14 М. перев. Канпа-рiенъ; **4**. 19 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **5**. 29 М. у перев. Камасо-когаръ; **6**. 1 Iн. долина р. Емменъ-су; **7**. 4 Iн. перев. Сади-рiенъ; **8**. 7—13 Iн. долина р. Курсынъ-бури; **9**. 16—17 Iн. дол. Сегель-су-корани; **10**. 23 Iн. дол. Тадинъ-пенъ; **11**. 26 Iн. сел. Анкуби; **12**. 30 Iн. дол. Осиния-мури; **13**. 1 Iл. долина Ун-чхенъ-гана; **14** 4 Iл. долина Ялу у дер. Сангъ-су-у; **15**. 6 Iл. у перев Нбанъ-iенъ; **16**. 14 Iл. долина Ялу; **17**. 24 Iл. у Карами; **18**. 28 Iл. близь г. Ученъ-по; **19**. 1 Авг. долина р. Хе-чхенъ-гана у устья Тоннъ-мури; **20**. 3 Авг. у дер. Омеганъ; **21**. 4 Авг. у гор. Самъ-су; **22**. 8 Авг. у перев. Пексанъ-iенъ; **23**. 8 Авг. долина Онколь-мури; **24**. 9 Авг. долина р. Чанъ-джинъ-гана; **25**. 15—16 Авг. долина р. Ялу близь г. Худжу; **26**. 19—20 Авг. у дер. По-пенъ; **27**. 21 Авг. дол. Андори; **28**. 22—24 Авг. у перев. Ундонъ-iенъ; **29**. 26 Авг. Содегю-мури; **30**. 30 Авг.—3 С. долина Ялу пониже Мао-еллъ-Шана.

Изъ перечня мѣстонахожденiй (ихъ всего 122) видно, что на югѣ и юго-западѣ граница распространенiя осины совпадаетъ съ границею Маньчжурской флористической области, а въ предѣлахъ послѣдней это всюду одна изъ обыкновенныхъ древесныхъ породъ. Внѣ Маньчжурiи на дальнемъ востокѣ Азiи осина встрѣчается на континентѣ къ сѣверу и сѣв.-западу отъ нашей области всюду, также и на о-вѣ Сахалинѣ у Дуэ; въ Японiи же замѣняется близкимъ, но хорошо отличающимся видомъ, извѣстнымъ подъ названiями P. tremula var. villosa Wesmael., P. villosa Lang и P. Sieboldiana Miquel; въ сѣв. Китаѣ найдена *Давидомъ*

близь Пекина и близь Жегола на восточной границѣ Монголіи. Общее распростр. этого дерева: Европа, Сѣв. Африка, Востокъ (на горахъ), и умѣренный поясъ Азіи; въ Сѣв. Америкѣ замѣняется совершенно обособленнымъ видомъ P. tremuloides Michx.

Въ нашей области, въ ея дѣвственныхъ лѣсныхъ участкахъ, осина растетъ одиноко или группами по лѣснымъ опушкамъ и по горнымъ оврагамъ и берегамъ рѣчекъ и ручьевъ; въ луговыхъ мѣстностяхъ на рёлкахъ рѣчныхъ долинъ и на островахъ въ руслахъ рѣкъ ее всегда очень много, но растетъ она все же въ смѣси съ другими деревьями. Гдѣ только лѣса коснулась разрушительная рука человѣка, тамъ вездѣ количество осины возрастаетъ и, чѣмъ болѣе уничтоженъ дѣвственный лѣсной покровъ, тѣмъ ея больше; въ культурныхъ же мѣстностяхъ, гдѣ лѣса нѣтъ вовсе, китайцы вездѣ разводятъ осину, какъ дерево растущее много быстрѣе всѣхъ остальныхъ, и осиновая роща въ средней Маньчжуріи почти непремѣнная принадлежность чуть ли не каждой деревни. Такимъ образомъ если предположить, что процессъ истребленія лѣсовъ и развитіе земледѣльческой культуры можетъ еще надолго сохранить свой теперешній ходъ, то необходимо допустить одновременно и прогрессивное развитіе занятой осиною территоріи на счетъ территоріи другихъ деревьевъ нашей области и признать ее (т. е. осину) за „дерево будущаго". Размѣры, которыхъ достигаютъ взрослые экземпляры этого дерева въ Маньчжуріи, колеблются отъ 40 до 70 ф. вышины и около 3 ф. въ отрубѣ; отношеніе ея къ почвѣ до крайности неразборчиво, въ культурѣ же она значительно мельче благодаря излишней густотѣ насажденій. Отъ европейской формы повидимому не отличается вовсе.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi) ubique abunde crescit et a chinensibus colitur.

466. (2.) P. suaveolens Fisch. in *Ledeb.* Fl. R. 629; *Turczan.* II,2, 125; *Trautv.* Fl. Ochot. 76; *Ruprecht* in Bull. Ph. M. Acad. XV 138; *Regel* et *Maxim.* ibidem 228, 238; *Regel* et *Tiling.* Ajan. n⁰ 259; *Trautv.* in *Maxim.* Primit. 245; *Regel* Ussuri n⁰ 440; *Ruprecht* in Mél. Biol. II p. 556; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 337; Sachal. n⁰ 404; *Maxim.* in Bull. Nat. Moscou

1879, 51; *Маакъ* Амуръ II. стр. 85; Уссури стр. 228; *Миддендорфъ* Сибирь I, стр. 535; *Будищевъ* 111, 159, 169, 209, 230, 239, 249, 255, 303, 305, 316, 327, 338, 349, 362, 363, 371, 392, 413, 427, 463; *Korshinsky* Acta H. P. XII p. 390; Radde Reisen, p. 608; *Бородовскій* въ „Описаніи Маньчжуріи" стр. 197; *Грумъ-Гржимайло* и *Семеновъ*, стр. 315;—P. balsamifera L. var. suaveolens *Loud.*, *Forbes* and *H.* II 535.—P. balsamifera L. var. laurifolia *Baker* and *M.* 387.—P. balsamifera L. *James*, p. 469; *Бородовскій* въ „Описаніи Кореи", стр. 194; *Herder* Acta H. P. XI 463, *Morrison* 193 et 204.

Приводится: А. для Амурской области: устье Зеи, станица Черняева и Михайло-Семеновская (*Корж.*); бер. Амура въ 3 дняхъ пути ниже Айгуна, Буреинскія горы (*Максим.*); тамъ-же, особенно въ долинѣ Салбача (*Радде*).

Мною отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 31 М. близь устья Верхняго Дичуна; **2.** 17 Ін. Хинганскій перевалъ; **3.** 21 Ін. и 31 Іл. долина р. Хингана; **4.** 8 и 9 Іл. долина р. Хара; **5.** 21 Іл. стан. Иннокентіевская на Амурѣ; **6.** 12 и 13 Авг. долина Сутара ниже Любавинскаго пріиска; **7.** 17 Іл. у сліянія Сутара и Кульдура; **8.** 23 Авг. озеро Лопдоко; **9.** 26 Авг. долина р. Кирмы у Котона; **10.** 12 Сент. низовья р. Тунгуски; **11.** 1 Окт. Помпѣевка на Амурѣ; **12.** 3 Окт. у устья р. Хара.

Б. для Нижняго Амура и Уссури, отъ устья р. Кура или Тунгуски (по гольдски Даусоманъ) на 200 в. внизъ часто, ниже до озера Кидси изрѣдка (*Маакъ*), близь дер. Мюлки, между Емморо и Сойа, повыше Амчо и близь Атсоко (т. е. долина Амура между устьями Горина и Кура) (*Максим.*); пониже г. Хабаровска, низовья р. Хунгари, низовья р. Горина; долина р. Тумджи, р. Хаджи, р. Кэпи, р. Наккага южнѣе Императ. гавани (*Петровичъ* и *Будищевъ*); станица Корсакова на Уссури, сѣв. бер. оз. Ханка (*Маакъ*); долина р. Бикина, низовья р. Имана, подножія хребта Хёхцыръ; долина Уссури выше устья р. Сунгачи (*Будищевъ*).

В. для Южно-Уссурійскаго края: 15—20 Ін. 1860 зал. св. Ольги (*Альбрехтъ*); дол. р. Хомяго, лѣв. бер. нижняго теченія р. Суйфуна, дол. Ушагоу; по р. Фудзи, по Вай-Фудину (*Будищевъ*).

Мною отмѣчено: въ **1896** г.: **1.** 10 М. у станціи Иманъ; **2.** 30 М. въ долинѣ Ушагоу; **3.** 7 Ін. у ст. Надеждинской по Усс. ж. д.

Г. для Гиринской провинціи отмѣчено мною въ **1896** г. **1.** 18 Ін. долина р. Суйфуна у фанзы Да-инъ; **2.** 23 Ін. р. Сяо-Суйфунъ; **3.** 1 Авг. р. Джуръ-де-хо; **4.** 10 Авг. плато у перев. Тьенъ-гуань-цай-линъ; **5.** 27 Авг. дол. Лабахо у Синъ-джана; **6.** 4 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо; **7.** 7 Окт. у гор. Хунчуна. Въ **1897** г. **8.** 21 Окт. дол. Лиза-гоу и Тильжахе; **9.** 23 Окт. у дер. Сантеза близь Гирина.

Д. для Мукденской пров.: у Корейской заставы на нижнемъ теченіи р. Ялу (*Ross*); у Мукдена (*James*); долина Лао-хо (*Morrison*); 21 Іл. у ст. Ванфангоо по рѣчкѣ; 1 Іл. Ляодупъ у ст. Айсандзянъ (*Литвиновъ*, 1902).

Мною отмѣчено: въ **1897** г.: **1.** 6 Сент. долина Тудагоу; **2.** 12 и 13 Сент. долина р. Хунъ-дзяна между Паденджаномъ и Тунъ-хуа; **3.** 14 Сент.

у г. Тунъ-хуа; **4**. 16 Сент. у перев. Капцза-линъ; **5**. 21 Сент. у г. Юнъ-лина; **6**. 27 Сент. лѣсъ Фу-лина; **7**. 2 Окт. равнина къ сѣв. отъ Мукдена; **8**. 7 Окт. долина р. Чин-хо.

Е. для Сѣв. Кореи отмѣчено мною въ **1897** г.: **1**. 12 М. низовья р. Тумынъ-гана; **2**. 14 М. долины Осонгъ-Кори и Оронгъ-ченъ; **3**. 18 М. долина Пхаль-ха-гіонъ; **4**. 21 М. верхнее теченіе р. Пуренга; **5**. 23 М. у перев. Чао-ріенъ; **6**. 26 М. у г. Мусанга; **7**. 29 М. перев. Камасо-когаръ; **8**. 1 Іи. долина р. Емменъ-су; **9**. 7 Іи. долина р. Курсынъ-бури у Пеканена; **10**. 7 Іи. дол. Сегельсу-корани; **11**. 19 Іи. перев. Абуцза-когаръ; **12**. 24 Іи. долина Тадинъ-пенъ; **13**. 23 Іл. Карами; **14**. 5 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; **15**. 17 и 8 Авг. дол. Санъ-кори и Онколь-мури; **16**. 9 и 10 Авг. дол. Чанъ-джинъ-гана; **17**. 16 Авг. долина р. Ялу пониже г. Худжу-уби; **18**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **29**. 31 Авг. долина Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана.

Приводится также *Вебелемъ* для залива Паллады.

Такимъ образомъ, тополь является довольно обыкновеннымъ деревомъ на всемъ протяженіи нашей области. Онъ растетъ почти исключительно по берегамъ рѣкъ, озеръ и рѣчекъ, или на островахъ въ ихъ руслѣ и всегда на галечной почвѣ. Въ Сѣв. Кореѣ, гдѣ лѣтніе ливни придаютъ горнымъ потокамъ страшную разрушительную силу, это единственное дерево способное уцѣлѣть передъ стремительнымъ напоромъ воды и рощи тополей нерѣдко лишены какой-бы то ни было травянистой растительности, а стволы ихъ засыпаны на значительную вышину галькою и пескомъ. На сѣверѣ тополь, растущій на берегахъ у самой воды или даже въ заливныхъ мѣстахъ, также страдаетъ отъ лѣтнихъ разливовъ, которые вырываютъ его изъ почвы и сносятъ стволы на отмели, гдѣ они нерѣдко образуютъ значительныя скопленія. Большихъ насажденій это дерево не образуетъ нигдѣ, но нерѣдко растетъ рощицами или шпалерными зарослями вдоль береговъ. *Радде* измѣрилъ въ Буреинскихъ горахъ одинъ экземпляръ, имѣвшій 120 фут. вышины и 3 фута въ діаметрѣ, средняя же ихъ вышина около 35' ф. и до фута въ діаметрѣ. Листья P. suaveolens сильно варіируютъ на одномъ и томъ же деревѣ, не говоря уже о листьяхъ угнетенныхъ или особенно пышно развитыхъ экземпляровъ. Формы листьевъ здѣсь соотвѣтствуютъ непосредственному воздѣйствію условій испаренія растеніемъ воды и потому не служатъ указаніемъ на какія-либо особыя расовыя свойства, а слѣдовательно и установленіе соотвѣтствующихъ разновидностей здѣсь совершенно излишне.

Внѣ Маньчжуріи P. suaveolens Fisch. извѣстенъ въ восточной Азіи изъ сѣв. Японіи, съ о-ва Сахалина, изъ странъ Охотской области, гдѣ представляетъ собою крайнюю на сѣверѣ древесную форму, какъ и въ большей части Сѣв. Сибири; изъ окрестностей Пекина, Чифу (гдѣ культивируется), и горъ китайскихъ провинцій Шенси и Гань-су. На западѣ простирается до Саянъ и долинъ р. Оленека и Хатанги. Въ горныхъ странахъ Алтая и Туркестанской области замѣняется близкимъ P. laurifolia Ledeb., а въ Сѣв. Америкѣ P. balsamifera L., съ которыми его нерѣдко и смѣшиваютъ.

Per totam regionem ad ripas fluviorum, lacuum et rivulorum solo lapidoso nec non arenoso solitarie vel gregatim ubique crescit.

Populus alba L. var. seminuda Hartig. Культивируется близь Пекина и Чифу (*Forbes* and *H.* II p. 835), воздѣлывается по *Morrison*'у (стр. 204) также и на югѣ Мукденской пров., въ садахъ Портъ-Артура и Дальняго (*Литвиновъ*, 9 и 16 Іл. 1902 г.).

156. (2.) Salix L.

467. (1.) S. babylonica L. Sp. Pl. 1017; *Bunge.* Enum. Chin. bor. 61, 346; *Maxim.* Primit. 477; *Anderss.* in DC. Prodr. XVI,2, 212; *Franchet* Japon. I, 459; David. 282, Pl. de Tchéfou 254; *Baker* and *M.* 386; *Bretschn.* Hist. Discov. 19, 42, 499; *Forbes* and *H.* II, 526; *Morrison* 204.

Приводится: *Россомъ* для Chang-dien близь бер. р. Ялу и *Вебстеромъ* для Мукдена и береговъ Лао-хо.

Гербарн. экземпл.: 1. 10 Іл. Портъ-Артуръ въ садахъ и по балкамъ дико; 2. 12 Іл. ст. Инчензы; 3. 25 Іл. ст. Вандрялинъ (*Литвиновъ*, 1902).

Мною собрано: 1. 24 Сент. 1897 г.: въ долинѣ р. Хунъ-хо у дер. Имбаина.

Отмѣчено: въ 1897 г.: 1. 23 Сент. долина р. Хунхо ниже д. Му-чи; 2. 26 Сент. у дер. Тіузапна; 3. 27 Сент. у Фулинскаго лѣса; 4. 2 Окт. къ сѣв. отъ Мукдена.

Общее распространеніе: весь Китай отъ Юн-нана до Чжили и Шантунга, также въ Японіи, вездѣ указаны, однако, преимущественно культурные экземпляры или одичалые. *Burkill*, обработавшій китайскія ивы для *Forbes* and *Hemsley*, думаетъ что въ умѣренномъ поясѣ Китая S. babylonica является мѣстною формою и оттуда широко распространена

рукою человѣка, въ южномъ Китаѣ она становится уже исключительно культурною, какъ и въ Кохинхинѣ. Въ южной Европѣ извѣстна лишь въ культурѣ, но считается дикою въ восточныхъ частяхъ Закавказья и въ Персіи. Надо думать, однако, что или настоящая родина S. babylonica либо Средній Китай, либо Персія, а въ другой изъ этихъ странъ она растетъ только въ культурѣ, или же S. babylonica Китая и S. babylonica Персіи не одно и то же, т. к. предположить, что распространеніе одного вида можетъ захватывать двѣ островныхъ площади и при томъ столь различныя по своей природѣ, какъ Средній Китай и Персія, невозможно. Я больше склоняюсь на сторону перваго рѣшенія и думаю что дерево это для Китая скорѣе культурное и одичалое, чѣмъ дикое. Къ сожалѣнію у меня нѣтъ достаточно матеріала для того, чтобы критически идентифицировать растеніе Китая и растеніе Персіи.

In provincia Mukden culta et subspontanea, locis montosis exclusis, fere ubique crescit.

468. (2.) S. Caprea L. Sp. pl. 1020; *Anderss.* in *DC.* Prodr. XVI,2, 222; *Turcz.* II,2, 110; *Ruprecht* in Mél. Biol. II, 555; *Trautv.* Fl. Ochot. 79; *Maxim.* Primit. 243; *Regel.* Ussuri n⁰ 437; *Маакъ* Амуръ, II, 85; Уссури, 298; *Будищевъ,* 112, 462; *Korsh.* Acta H. P. XII, 390; *Franchet* David. 283; *Hooker* Fl. Brit. Ind. V, 629; *Forbes* and *H.*, II, 527; *James*, 459; *F. Schmidt*, Amg. Bur. n⁰ 330; Sachal. n⁰ 400.

Приводится: *Максим.* для устья р. Буреи, д. Поддале противъ устья р. Хунгари, д. Кеурми пониже устья Горина и для низовьевъ Амура, гдѣ очень часто; *Маакомъ* для дер. Хайцо въ низовьяхъ Уссури; для устья р. Имана, мыса Фольгенгъ и береговъ Сунгачи; *Будищевымъ* для Амура, Уссури и Южно-Уссурійскаго края вообще; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, *Коржинскимъ* для Черняевой, Асташихи, Союзной и Хабаровска; *Шмидтомъ* для средняго и нижняго теченія р. Буреи.

Гербарн. экземпл.: **1.** 15 и 19 Апр. у ст. Буссевой на Уссури, въ лѣсахъ; **2.** 23 М. долина р. Ли-фудина; **3.** 26 Авг. у Владивостока (1860 *Максим.*); 4. Сидеми 1882 (*Янковскій*); **5.** 19 Ін. Хинганъ, ст. Хинганъ (*Литвиновъ*, 1902); **6.** 20 М. 1889 г. Владивостокъ (*Эповъ*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 27 М. и 25 Ін. въ дубнякахъ у стан. Радде; **2.** 9 Сент. листв. лѣсъ въ низовьяхъ р. Тунгуски. Въ **1896** г.: **3.** 3 Ін. долина Лючехеза. Въ **1897** г.: **4.** 12 М. долина Осонгъ-кори; **5.** 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1**. 3 Iн. у Марьинскаго поселка на Амурѣ; **2**. 14 Iл. перев. съ Хара на Бурею; **3**. 26 Авг. долина р. Кирмы близь Котона; **4**. 31 Авг. низовья р. Кирмы; **5**. 10 Сент. сопка Але; **6**. 12 Сент. сопка Джерминъ. Въ **1896** г.: **7**. 1 Iн. дол. Ушагоу; **8**. 29 Iн. плато Чанъ-лина у Таймагоу; **9**. 4 Авг. долина Н-че-сун-хе; **10**. 12 Авг. плато у перев. Тьенъ-гуань; **11**. 1 Сент. у перев. Лое-линъ. Въ **1897** г.: **12**. 14 М. у перев. Каппа-рiенъ; **13**. 18 М. долина Пхаль-ха-гiонъ; **14**. 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **15**. 23 М. перев. Чао-рiенъ; **16**. 29 М. перев. Камасо-когаръ; **17**. 4 Iн. пер. Садирiенъ; **18**. 9 Iн. долина р. Курсынъ-бури у Чанъ-пепа; **19**. 23 Iн. долина Тадинъ-ненъ; **20**. 25 Iн. Анкуби; **21**. 10 Iл. дол. р. Ялу у Ши-сы-дагоу; **22**. 22 Iл. у д. Карами; **23**. 26 Iл. долина Осиння-Мури; **24**. 1 Авг. дол. Хе-чхенъ-гана у устья Тоннъ-мури; **25**. 7 Авг. дол. Санъ-кори; **26**. 23 Авг. перев. Упдонъ-iенъ; **27**. 31 Авг. дол. р. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана; **28**. 1 Сент. перев. Чашинъ-iенъ; **29**. 12 С. долина р. Хунъ-дзяна пониже Паделжана; **30**. 18 С. долина р. Хунхо выше Синъ-минъ-пу.

Ива эта довольно обыкновенна въ лѣсахъ всей Маньчжурiи отъ сѣверной и до южной границы. Растетъ одиночно, особенно по прогалинамъ, опушкамъ лѣсныхъ луговъ и небольшимъ вѣтроваламъ среди хвойныхъ и лиственныхъ лѣсовъ, кустъ или небольшое дерево. Различiя въ формѣ листьевъ и другiя особенности еще не достаточно изучены для установленiя мѣстныхъ формъ и помѣсей.

Общее распространенiе: Европа, Кавказъ, Сибирь.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi) in silvis acerosis, collocatis vel frondosis locis lucidioribus ubique sparse crescit.

469. (3.) S. cinerea L. Sp. pl. 1449; *Anderss.* Mon. 71 et in *DC.* Prodr. XVI,2, 221; *Wimmer* 47; *Herder* Acta H. P. XI, 400.

Гербарн. экземпл.: **1**. 16 Iн. 1859 у Албазина; **2**. 19 Iн. 1860 долина р. Вай-фудина близь зал. св. Ольги (*Максим.*).

Мною собрано: въ **1897** г.: **1**. 27 Iн. дол. р. Чамъ-мури, ниже д. Анкуби: **2**. 30 Авг. долина р. Ялу ниже устья р. Чашинъ-гана.

Растетъ изрѣдка въ рѣчныхъ долинахъ деревцами или крупными кустами. По *Гердеру* сюда-же слѣдуетъ отнести и экземпляры *Маака, Максимовича* и *Ф. Шмидта*, опредѣленные какъ S. viminalis, тогда какъ настоящую S. viminalis L. они будто бы называли S. stipularis. Врядъ-ли, однако, можно согласиться съ такою критикою.

Общее распространенiе: вся Европа, Кавказъ, Малая Азiя, Сибирь до Камчатки; для Китая и Японiи не показана. Изъ формъ установленныхъ *Anderss.* у насъ встрѣчаются longi-

folia и brevifolia, которые впрочемъ могутъ, какъ кажется, быть вѣтвями одного и того-же индивидуума; latifolia же мнѣ не встрѣтилась.

In Manshuria probabiliter tota (adhuc solum e provincia Austro-Ussuriensi et e Korea sept. nota) in vallibus fluviorum sparse crescit.

470. (4.) S. acutifolia Willd. Sp. pl. IV, 668; *Reichenb.* Icon. XI tab. 603; *Turcz.* II,2, 101; *Franchet* Japon I, 461; *Herder.* Acta H. P. XI, 424.—S. daphnoides Vill. v. acutifolia *Anderss* in *DC.* Prodr. XVI,2, 262; *Forbes* and *H.* II, 527; *Korsh.* Acta H. P. XII, 391.—S. daphnoides *Vill*, *Herder* Acta H. P. XII, 423; *James* 459.—S. praecox Hoppe in *Sturm.* D. Fl. 7, 25 (partim.); *Maxim.* Primit. 242; *Trautv.* Fl. Ochot. 78; *Ruprecht* in Mél. Biol. II, 555; *Будищевъ* 111, 304, 316, 327, 344, 461 (красная верба); *Маакъ* Амуръ II, 85; *Fr. Schmidt*, Amg. Bur. n⁰ 328; Sachal. n⁰ 396.—S. coerulescens *Turczan.* l. c. S. pruinosa *Bess.* cat. Hort. bot. Crem. 121.

Приводится: для рѣки Яй и долины Амура въ 3-хъ дняхъ пути ниже Айгуна (*Максим.*); ст. Сухотина на верхнемъ Амурѣ (*Корж.*); долины Тумджи, окрестн. Императорскаго залива; р. Кэпи, р. Ыкки; для долины Амура повыше ст. Екатерино-Никольской (*Петровичъ* и *Будищевъ*); для пути между Мукденомъ и Тунъ-хуа (*James*), для г. Фынъ-хуанъ-чена (Fungchung, *Ross*).

Гербарн. экз.: **1.** 13 М. долина р. Даубихе; **2.** 13 Ін. по Вай-Фудину, чаще всѣхъ другихъ Salix (1860, *Максим.*); **3.** 23 Ін. Хинганъ, ст. Баримъ; **4.** 25 Ін. Ламтьендзы; **5.** 13 Ін. ст. Якши (*Литвиновъ*, 1902).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 9 Іл. берега р. Хара; **2.** 29 Авг. низовья р. Кирмы по бер. и островамъ. Въ **1897** г. **3.** 18 М. дол. р. Пхаль-ха-гіонъ; **4.** 25 М. у гор. Мусанга; **5.** 10—11 Ін. долина р. Курсынъ-бури у Сегельсу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 8—11 Ін. берега Хара; **2.** 15 Ін. дол. Буреи близь Домикана. Въ **1896** г. **3.** 20 М. бер. Суйфуна пониже г. Никольска. **4.** 14 Ін. бер. Суйфуна близь ст. Полтавской; **5.** 18 Ін. Суйфунъ у фанзы Да-инъ; **6.** 21 Ін. долина Вынь-суй-хе; **7.** 30 Сент. дол. Болохотуни выше перевала Угедиза; **8.** 6 Окт. дол. р. Тумынъ-гана выше Хунъ-чуна. Въ **1897** г. **9.** 14 М. дол. Оронгъ-ченъ; **10.** 20 М. у пер. Мусанъ-ллянъ; **11.** 23 М. у пер. Чао-ріенъ; **12.** 29 М. у д. Пенсекори; **13.** 3 Ін. дол. Еммепъ-су; **14.** 7 Ін. дол. Курсынъ-бури у Пекапена; **15.** 23 Ін. у Чанъ-пена; **16.** 23 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **17.** 26 Ін. у д. Анкуби; **18.** 4 Іл. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; **19.** 13 Іл. прав. бер. р. Ялу повыше Ши-сыдагоу; **20.** 1 Авг. дол. Хечхенъ-гана; **21.** 19 Авг. дол. Ялу у Попена; **22.** 3 Сент. дол. Ялу у дер. Хоне; **23.** 6 Авг. дол. Тудагоу; **24.** 11 Сент. дол. Хунъ-дзяна близь Паделжана; **25.** 13 Сент. близь г. Тунъ-хуа; **26.** 5 Окт. дол. Чайхо близь г. Тѣ-лина.

Растетъ по всей странѣ на галечныхъ и песчаныхъ наносахъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ. На сѣверѣ по *Будищеву* достигаетъ 25—30 ф. вышины и 4 ф. толщины, т. к. изъ нея гольды дѣлаютъ долбленые челны. На югѣ это гораздо чаще высокій кустъ, чѣмъ дерево. Растетъ всегда зарослями, рѣзко выдѣляющимися благодаря красной съ сизымъ налетомъ корѣ вѣтвей.

Общее распространеніе отъ Средней Россіи черезъ всю Сибирь до Охотской области, Сахалина и Японіи. Въ Европѣ замѣняется параллельною формою S. daphnoides Villars (Fl. Delph. III p. 765). Заходитъ въ Туркестанъ и въ Гималайи, но формы ея въ этихъ странахъ ближе еще не изучены.

In Manshuria tota (in prov. Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept.) secus ripas fluviorum et rivulorum, solo lapidoso nec non arenoso gregatim abunde crescit.

471. (5.) S. Koreensis. Anderss. in *DC.* Prodr. XVI, 2, 271; *Herder* Acta H. P. XI, 429; *Forbes* and *H.* II, 530; *Palibin* in Acta H. P. XIX, 198.

Единственные извѣстные экземпляры, описанные *Андерсономъ,* хранятся въ Ботан. саду и собраны *Шлиппенбахомъ* у сѣв.-восточнаго берега Кореи. На этикеткахъ примѣчаніе: „Ruthenförmiger 6′ hoher Strauch“ при одной болѣе молодой безплодной вѣткѣ и „3′ hoch, bildet kleine Gebüsche“ при другой, плодущей. У послѣдней листья еще молодые гладкіе и только основаніе вѣтвей и оси сережекъ густо покрыты довольно длинными желтоватыми волосками; листья узколанцетовидные, остроконечные, снизу голубоватые, съ зазубренными краями. Листья безплодной вѣтки ланцетовидные съ волнистыми краями, покрыты рѣдкими волосками, кора желтая, много свѣтлѣе чѣмъ у плодущей вѣтви; возможно что эти двѣ вѣтви принадлежатъ разнымъ видамъ. *Палибинъ* переводитъ показаніе Шлиппенбаха „Nord-ost Küste von Korea“ словами „in ora boreali peninsulae Koreae“, что совершенно произвольно, т. к. подъ сѣв.-вост. берегомъ Кореи подразумѣвается обыкновенно пространство отъ Гензана до устьевъ р. Тумынъ-гана, а не полуостровъ.

Андерсенъ отнесъ свою S. Koreensis къ группѣ „Viminales“ и поставилъ ее рядомъ съ S. Thunbergiana Blume, о которой см. ниже.

Ad litora oceani Pacifici in Korea septentr. gregatim crescit.

472. (6.) S. Maximoviczii Komar. (A. Pleiandrae, Sect. Temperatae, lucidae *Anderss.*) Arbor 20—40 pedalis pulchra, cortice cinereo fusco, ramis gracilibus erectis vel subpendulis cortice olivaceo-brunneo; stipulis ovalibus acutis denticulatis, basi unilateraliter truncatis; foliis pedunculatis, pedunculis 0,8—1,6 cent. longis, lamina e basi ovata postea oblonga acuminata acuta, margine serrata, serraturis retusis, supra obscure viridia, nigricantia, nervis prominulis, subtus intense glauca, glaberrima. Amentae pedicellatae (pedicellis 2—3 cent. longis), elongatae, graciles (maturae 10—14 cent. longae, 1 cent. latae). Capsulae glaberrimae lutescentes, pedicellis 1 mill. longis, squamis caducis, seminibus fusco-viridulis quadrigonis.

Peraffinis vel specifice identica speciei cum floribus masculis hexandris a beato *C. J. Maximoviczio* in viciniis urbis Chakodate Japoniae lecta et pro specie nova in herbario Maximovicziano Japonico accepta sed indescripta.

Собрано 28 Ін. 1897 г. по ручью, текущему съ хребта Цатанъ-іенъ въ рѣку Ялу (ниже Карами), гдѣ было много рослыхъ деревьевъ этого вида. Характерны его очень длинныя, довольно тонкія сережки съ не густо расположенными плодиками и листья, наиболѣе широкіе у основанія, а не къ серединѣ. У близкой сюда японской ивы листья много крупнѣе и шире, а сережки толще.

In montibus Koreae septentr. (jugo Zatan-ien) secus rivulos in regione fl. Jalu decursu superiore solitarie vel gregatim crescit.

473. (7.) S. multinervis Franchet et **Sav.** Japon II p. 504.

Мои экземпляры этого вида нѣсколько отличаются отъ японскихъ, собранныхъ *Максимовичемъ* въ мѣст. Оно близь Хакодате, болѣе острыми листьями, нѣсколько менѣе густо опушенными коробочками и желтымъ цвѣтомъ коры плодущихъ вѣтокъ, тогда какъ кора болѣе толстыхъ вѣтокъ темновишневая. Послѣднее различіе падаетъ однако, если обратиться къ экз. *Максим.* изъ Mohidzi (близь Hakodate), а экз. *Miyabe* изъ Саппоро имѣютъ сверхъ того и листья столь же заостренные, какъ у моихъ вѣтокъ.

Собрано въ долинѣ р. Хамъ-мури, впадающей близь гор. Мусанга въ р. Тумынъ-ганъ (Сѣв. Корея) 25 Мая 1897 г. съ созрѣвшими уже плодами. Сережки короткія и плотныя,

листья въ этомъ возрастѣ не превышаютъ 3 сент. длины и 1 сент. ширины, сизоватые. Ново для материка Азіи, т. к. до сихъ поръ указывалось только изъ Японіи.

In Korea sept. ad ripas fl. Cham-muri fluvium Tumin-gan infl. socialiter abunde crescit.

474. (8.) S. myrtilloides L. Sp. pl. 1019; *Turczan.* II,$_2$, 112; *Anderss.* Monogr., 95, et in *DC.* Prodr. XVI,$_2$, 229; *Britton* and *Brown.* I, 505; *Maxim.* Prim., 244; *Будищевъ* 118, 462; *Herder* Acta H. P. XI, 407; *James*, 459.—S. myrt. var. finmarkica *Trautv.* Fl. Ochot. p. 80; *Fr. Schmidt* Amg.-Bur. n^0 333.

Приводится: *Максим.* для низовьевъ Амура, *Радде* для Буреинскихъ горъ, *Джемсомъ* для плато Пей-Шана, у *Будищева* оригинальныхъ мѣстонахожд. нѣтъ.

Гербарн. экземпл.: **1.** 22 Ін. 1889 г. стан. Корсакова на Амурѣ; **2.** 8 М. 1860 долина Уссури повыше устья р. Кубурха (*Максим.*); **3.** 16 Ін. Хинганъ близь ст. Иректе; **4.** 2 Авг. у ст. Шитохеза (*Литвиновъ* 1903). **5.** Хабаровскъ на болотахъ (*Десулави*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 6 Ін. долина р. Верхняго Дичуна; **2.** 10—11 Ін. плато въ верховьяхъ Дичуна и Сутара; **3.** 13—14 Ін. долина Сутара выше Любавинскаго пріиска; **4.** 6 Іл. болота между Ураломъ и Харомъ. Въ **1896** г. **5.** 23 Ін. долина р. Сяо-Суйфуна. Въ **1897** г. **6.** 6 Ін. плато надъ р. Курсынъ-бури у д. Пекапена; **7.** 8 Ін. на пути къ Чанъпену; **8.** 11 Іл. долина Ялу у д. Шисыдагоу; **9.** 11 Авг. устье р. Чанъджинъ-гана.

Отмѣчено въ **1895** г. **1.** 11 Іл. долина р. Хара выше заимки Фирсова; **2.** 9 Авг. долина Сутара, прав. бер. ниже Любавинскаго пріиска.

Растетъ, какъ и вездѣ, по моховымъ или очень мокрымъ травянымъ болотамъ, затягивающимъ старицы рѣкъ (напр. Ялу). На плато Пейшана часто образуетъ небольшія заросли по прорѣзывающимъ его заболоченнымъ ручьевымъ тальвегамъ. Наше растеніе приближается нѣсколько къ S. pedicellaris Pursh. (см. *Anderss.* Monogr. 96 et in *DC.* Prodr. XVI,$_2$, 230), растущей въ Канадѣ и на крайнемъ сѣверѣ Сѣв. Америки, и имѣетъ болѣе длинныя плодоножки и болѣе крупные листья, чѣмъ европейская. *Траутфеттеръ* счелъ ее за S. finmarkica Anderss., по опущеннымъ слабо молодымъ вѣтвямъ и листьямъ, но какъ уже показалъ *Максим.*, признакъ этотъ для Амурскаго растенія крайне не проченъ и измѣняется съ возрастомъ, сверхъ того *Andersson* считаетъ свою S. Finmarkica за помѣсь между S. myrtilloides L. и S. aurita L., но S. aurita ни въ предѣлахъ Маньчжурской, ни въ предѣлахъ Охотской области не растетъ. Мои экземпл., какъ

собранные уже довольно поздно, имѣютъ совершенно гладкіе листья.

Внѣ нашей области указано только для Охотской обл. и Дауріи; далѣе распространено всюду на западъ до Германіи и Швейцаріи, а на востокъ въ Сѣв. Америкѣ до Нью-Джерсея и штата Іова. Въ сѣв. Кореѣ его южная граница проходитъ подъ 41° с. ш.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea sept. in paludibus muscosis vel rarius herbosis gregatim crescit.

475. (9.) S. pentandra L. Sp. pl. 1016; *Anderss.* Monogr. 34, f. 23; in *DC.* Prodr. $XVI_{,2}$, 206; *Maxim.* Primit. 243; *Korsh.* Acta H. P. XII, 390; *Turczan.* $II_{,2}$, 98; *Rupr.* in Mél. Biol. II, 555; *Маакъ* Амуръ 85; *Будищевъ* 461; *Forbes* and *H.* II, 531; *Palibin* Acta H. P. XIV, 140.

Указывается: *Маакомъ* для верхняго Амура у устья р. Онона; *Коржинскимъ* для д. Тамбовки на р. Гильчинѣ.

Вѣроятно встрѣчается и далѣе на востокъ и югъ въ заросляхъ ивняковъ по берегамъ Амура, Сунгари и др. рѣкъ, но осталась не собранною благодаря сходству съ S. triandra L.

Общее распростр.: умѣренный поясъ стараго свѣта отъ Англіи до Камчатки и Восточной Монголіи. Въ Америкѣ замѣняется близкимъ видомъ S. lucida Mühl.

A clar. *Korshinskio* in provincia Amurensi ad pagum Tambovka solum adhuc collecta.

476. (10.) S. purpurea L. Sp. pl., 1017; *Anderss.* in *DC.* Prodr. $XVI_{,2}$, 306; *Franchet* Japon. I, 462; Pl. de Tché-fou, 255; *Forbes and H.* II, 532; *Turczan.* $II_{,2}$, 102.

Приводится: *Россомъ* для мѣстн. къ югу отъ Синъ-цзина.

Гербарн. экземпл.: **1.** Сидеми Апр. 1887 (*Янковскій*); **2.** 7 Ін. 1902. Хинганъ, ст. Хархонте (*Литвиновъ*); **3.** 26 Апр. 1860 у ст. Буссе на Уссури (*Максим.*).

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 13 и 19 Мая по бер. рѣкъ Сунутинки и Суйфуна близь г. Никольска-Уссурійскаго. Въ **1897** г. **2.** 8 М. берегъ залива Экспедиціи у д. Ханси; **3.** 5 Ін. долина р. Курсынъ-бури у Пекапена.

Отмѣчено: („ива съ голыми, но похожими на л. S. viminalis, листьями и желтой корой"). Въ **1895** г. **1.** 11 Іл. берега р. Хара; **2.** 12 Сент. низовья р. Тунгуски. Въ **1896** г. **3.** 21 Іл. бер. р. Эллъ-джапа. Въ **1897** г. **4.** 11 М. берега въ дельтѣ р. Тумынъ-гана; **5.** 14 М. долина Оронгъ-чена; **6.** 26 Ін. берега р. Чамъ-мури пониже д. Анкуби; **7.** 13 Іл. берега р. Ялу выше Шисыдагоу.

Несмотря на незначительное число мѣстонахожденій, я думаю, что эта ива очень распространена въ предѣлахъ маньчж. флор. области, образуя вмѣстѣ съ S. viminalis L. обширныя заросли на песчаныхъ наносахъ по берегамъ рѣкъ, тѣ самыя заросли, которыя занимаютъ такія обширныя пространства во всѣхъ сильно разработанныхъ водою рѣчныхъ долинахъ.

Общее распростр.: средняя и южная Европа, Востокъ, Кавказъ, умѣренный поясъ Азіи (лѣсной и субтропическій). Сѣв. Африка. Въ Японіи растетъ на пескахъ морского побережья, въ Охотской обл. отсутствуетъ, въ Дауріи часто по берегамъ рѣкъ, въ Китаѣ извѣстно лишь для пров. Шантунгъ, но вѣроятно распростр. гораздо шире.

In Manshuria tota (lecta in prov. Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea Septentr.) ad ripas fluviorum solo arenoso cum S. viminali L. copiosissime crescit.

S. purpurea L. × acutifolia Willd. Собрана *Литвиновымъ* 9 Iu. 1902 близь ст. Хархонте въ Хинганѣ. Листья типичные для S. acutifolia, плоды для S. purpurea L. Кора вѣтвей свѣтлосѣрая.

S. purpurea L. × S. viminalis L. = S. mixta *Korsh.* in Acta H. P. XII p. 391 (cum descriptione). Приводится *Корж.* для д. Половинной на Уссури, окрестн. Хабаровска и низовій р. Тунгуски. Подобную же форму, но съ тычинками свободными (у первой обѣ тычинки до половины срослись вмѣстѣ) нашелъ *Корж.* у устья р. Зеи.

Ad. ripas fl. Amur decursu medio et ad ripas fl. Ussuri clar. Korsh. copiosissimam invenit.

477. (II.) S. phylicifolia L. Sp. pl. 1016; *Anderss.* DC. Prodr. XVI,2 241; *Franchet* David. 283; *Forbes* and *H.* II. 532; *Fr. Schmidt* Amg. B. n⁰ 332.

Герб. экз. I. 31 M. 1860 по ручьямъ у зал. св. Владиміра (*Максим.*).

Собрана небольшая невполнѣ типичная вѣтка съ молодыми плодами, *Шмидтъ* собиралъ эту иву сѣвернѣе по Керби и Алину т. е. по обѣ стороны Буреинскаго хребта, *Бретшнейдеръ* и *Мёллендорфъ* близь Пекина, *Давидъ* у Жегола. Этимъ и исчерпываются относимыя къ S. phylicifolia L. указанія, хотя сѣвернѣе въ Охотской области съ Кам-

чаткою она, судя по русскому герб. Бот. Сада, встрѣчается очень часто.

Общее распр. горы среднеѝ Евр., сѣверъ ея, сѣв. и средн. Россія, вся Сибирь.

In prov. Ussuriensi secus litora Oceani (St. Wladimir) a clar. *Maxim*, collecta.

478. (12.) S. repens L. Sp. pl. 1020; *Anderss.* in DC. Prodr. XVI,2, 237; *Turczan.* II,2, 113; *Maxim.* Primit. 245; *F. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 334; *Korsh.* Acta H. P. XII, 391; *Будищевъ*, 118, 462.

Приводится: *Максим.* для низовьевъ Амура и его нижняго теченія до д. Мюлки, что на полпути между устьями Хунгари и Горина на лѣв. берегу и *Корж.* для Покровки, Игнатьевой, Благовѣщенска, Толстовки, Гильчина, п. Биджанскаго и Михайло-Семеновской, т. е. въ общемъ для всего теченія Амура.

Гербарн. экз.: **1.** 7 М. 1860 дол. Уссури повыше устья р. Сунгачи; **2.** 9 М. 1860 устье Харма въ дол. Уссури (*Максим.*); **3.** 7 Ін. Хинганъ, ст. Хархонте между дюнами; **4.** 3 Ін. и 18 Авг. у ст. Якши; **5.** 17 Ін. ст. Иректе (*Литвиновъ* 1902); **6.** 10 М. 1902 заливные луга у Хабаровска (*Десулави*); **7.** 21 Іл. 1901 г. Никольскъ (*Липскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 25 М. дол. Амура у стан. Радде; **2.** 20 Ін. долина р. Хингана; **3.** 8 Сент. низовья р. Тунгуски. Въ **1896** г. **4.** 14 М. долина р. Суйфуна у г. Никольска; **5.** 6 Ін. плато надъ долиною р. Курсынъ-бури у Пекапена; **6.** 8 Ін. на пути къ Чанъ-пену; **7.** 2 Авг. въ дол. Хечхенъ-гана надъ Омеганомъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 25. М. у ст. Радде; **2.** 4 Іл. предгорія Осинда; **3.** 8—11 Іл. долина Хара; **4.** 13 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Бурею; **5.** 12 Авг. дол. Сутара ниже Любавинскаго пріиска. Въ **1896** г. **6.** 18 Авг. болото у Хубейхо. Въ **1897** г.: **7.** 3 Ін. перев. къ гор. У-ченъ-по; **8.** 3 Авг. долина р. Хечхенъ-гана, плато надъ Омеганомъ; **9.** 11 Авг. перев. съ нижняго Чанъ-джинъ-гана къ р. Ялу; **10.** 10 Сент. западное подножіе Лоелина.

Растетъ небольшими кустиками по болотистымъ долинамъ рѣкъ и ручьевъ, на моховыхъ и травяныхъ болотахъ и на заболоченныхъ старицахъ и озеркахъ. Часто, одиноко или группами, то съ узкими, почти линейными, то съ овальными или продолговатыми листьями. На плато Пейшана по заболоченнымъ ручьевымъ тальвегамъ. Здѣсь южная граница этого вида, который встрѣчается въ типичной своей формѣ, а не какъ S. rosmarinifolia L., т. к. имѣетъ короткіе листья и сравнительно не густое опушеніе.

Общее распростр.: почти вся Европа, Востокъ, Средн. Азія, Сибирь до Камчатки. Въ Китаѣ и Японіи не показано.

In Manshuria fere tota (prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi in parte septentr. orient. et in Korea boreali) in vallibus paludosis hic inde solitarie vel gregatim crescit.

479. (13.) S. Thunbergiana Blume ex *Anderss.* in DC. Prodr. XVI,2, 271; *Forbes* and *H.* II, 533; *Palibin* in Acta H. P. XVIII, 198; S. gracilistyla *Miquel* in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 26; *Franchet* Japon. I, 461; *Baker* and *M.* 386; *Morrison* 204. — S. brachystachys *Franchet* et *Sav.* Japon. I, 460.

Приводится *Россомъ* для окрестн. Фынъ-хуанъ-чена и для Changdien близъ бер. р. Ялу. Извѣстно также для Японіи и Кореи (окр. Сеула). Большой раскидистый кустарникъ.

In prov. Mukden a clar. Ross collecta.

480. (14). S. triandra L. Sp. pl. 1016; *Anderss.* in DC. Prodr. XVI,2 202; *Franchet* Pl. de Tché-fou 255; *Forbes* and *H.* II, 533; *Korsh.* Acta H. P. XII, 390. — S. amygdalina *L.* sp. pl. 1016; *Turcz.* II,2, 99; *Maxim.* Prim. 242; *Regel* Ussuri n⁰ 435; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 327.

Приводится: *Максим.* для всего теченія Амура, Маакомъ для низменности между мысомъ Кирма и устьемъ Уссури; для средняго теченія Уссури (мысъ Кхахцоле) и для береговъ оз. Ханка; *Корж.* для Черняевой, Бахаревой на Буреѣ, Михайло-Семеновской, пос. Биджанскаго, Бабстовой и Хабаровска.

Гербарн. экземпл.: **1.** 29 Апр. 1860 стан. Буссева на Уссури; **2.** 6 Іл. 1860 у залива Посьета, часто (*Максим.*); **3.** 23 Ін. Хинганъ, ст. Баримъ; **4.** 2 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ* 1902).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 24 Сент. у поселка Пашковой и стан. Радде на Амурѣ. Въ **1896** г. **2.** 7 М. стан. Венюкова на Уссури. Въ **1897** г. **3.** 8 М. берега залива Экспедиціи у д. Ханси; **4.** 11 М. дельта р. Тумынъ-гана; **5.** 4 Ін. у перев. Садиріенъ; **6.** 6 Ін. долина р. Курсынъ-бури у Пекапена.

Отмѣчено въ **1895** г.: **1.** 28 М. и 25 Ін. у ст. Радде; **2.** 8 Ін. верховья р. Верхняго Дичуна; **3.** 2 Іл. долина р. Мутной; **4.** 8—11 Іл. долина р. Хара; **5.** 14 Іл. водоразд. между рѣками Харомъ и Буреею; **6.** 9 Авг. дол. Сутара близъ Любавинскаго пріиска; **7.** 12 Авг. Сутаръ у Сафоновскаго пріиска; **8.** 31 Авг. низовья р. Кирмы; **9.** 9 Сент. низовья р. Тунгуски или Кура. Въ **1896** г. **10.** 1 Сент. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **11.** 12. М. дол. Осонгъ-кори; **12.** 18 М. дол. Пхаль-ха-гіонъ; **13.** 20 Ін. у перев. Мусанъ-ллянъ; **14.** 24. Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **15.** 26 Ін. у д. Анкуби; **16.** 10 Іл. дол. р. Ялу у д. Ши-сыдагоу; **17.** 13. Іл. лѣв. бер. Ялу; **18.** 7 Авг. дол. Санъ-кори; **19.** 9 Авг. дол. р. Чанъ-джинъ-гана; **20.** 16 Авг. дол. Ялу ниже г. Худжу; **21.** 19 Авг. у Попена; **22.** 6 С. дол. Тудагоу; **23.** 11 С. дол. р. Хунъ-дзяна близъ Паделжана; **24.** 13 С. дол. Хунъ-дзяна выше

г. Тунъ-хуа; **25.** 17 С. долина р. Фудзіанъ у водораздѣла съ р. Хунхо; **26.** 7 Окт. дол. Чинхо; **27.** у дер. Ал-лунъ-шанъ; **28.** 14 Окт. между г. Хей-лунъ-ченомъ и Чайенъ-дженомъ; **29.** 21 Окт. дол. Лиза-гоу (бассейнъ Хойфа-дзяна).

Растетъ очень часто по берегамъ рѣкъ и островамъ въ ихъ руслахъ на болѣе возвышенныхъ мѣстахъ, а также и въ горныхъ лѣсахъ, особенно по прогалинамъ или долинкамъ ручьевъ. Кустъ или дерево до 30 ф. вышины. Равномѣрно по всей области, формы discolor и concolor одинаково часты.

Извѣстно также въ Китаѣ для долины Пейхо и окр. Чифу, для Охотской обл. (*Шмидтъ*), для Дауріи, Сибири, Кавказа, Востока и почти всей Европы.

In Manshuria tota ubique ad ripas fluv. locis elevatis solo arenoso vel lapidoso et in silvis montanis locis lucidioribus solitarie vel gregatim abunde crescit.

481 (15.) S. vagans Anderss. Salic. bor. amer. 121; Monogr. 90; in DC. Prodr. XVI,2 226. — S. depressa L. *Turczan.* II,2 110; *Trautv.* Fl. Ochot. 79; *Maxim.* Primit. 244; *Regel* Ussuri n⁰ 438; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 331; *Будищевъ* 112, 327, 344, 462; *Palibin* Acta H. P. XIV, 140.— S. phylicifolia *Franchet* David p. 283.

Приводится: *Максим.* для низовьевъ р. Амура отъ р. Яй и д. Мюлки между устьями Хунгари и Горина; *Маакомъ* для болотистой низменности между Большимъ и Малымъ Ханка, *Петровичемъ* для р. Кэпи и Ыкки къ югу отъ Импер. гавани.

Гербарн. экземпл.: **1.** 9 М. дол. Уссури у устья р. Гарма; **2.** 28 М. луга по р. Да-дзо-суй (1860 *Максим.*); **3.** 1895 долина Амура ниже Хабаровска (*Москалевъ*); **4.** 9 Ін. Хинганъ, ст. Хархонте; **5.** 13 Ін. ст. Якши; **6.** 19 Ін. ст. Хинганъ (*Литвиновъ* 1902).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 25 М. у ст. Радде; **2.** 10 Ін. плато у истоковъ Дичуна и Сутара; **3.** 11 Іл. среднее теченіе р. Хара. Въ **1896** г. **4.** 9 Мая ст. Венюкова на Уссури; **5.** 14 М. у г. Никольска на Суйфунѣ. Въ **1897** г. **6.** 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **7.** 16 Ін. долина Сегель-сукорани; **8.** 8 Авг. Онколь-мури.

Отмѣчено въ **1895** г.: **1.** 27 М. у стан. Радде; **2.** 8 Ін. дол. Верхняго Дичуна; **3.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **4.** 13 Іл. водораздѣлъ рѣкъ Хара и Буреи; **5.** 9 Авг. дол. Сутара ниже Любавинскаго пріиска; **6.** 9 Сент. низовья р. Тунгуски. Въ **1896** г. **7.** 25 Ін. болото въ дол. Маціохе. Въ **1897** г. **8.** 30 М. у Камасо-когаръ; **9.** 6 Ін. плато надъ долиною р. Курсынъ-бури у Пекапена.

Растетъ по сырымъ луговымъ склонамъ и кустарн. зарослямъ въ долинахъ рѣкъ среди луговъ, или по опушкамъ

лѣсовъ; по всей области. У насъ распространена форма, подходящая отчасти къ var. cinerascens *Anderss.*, установленной первоначально для Лапландіи и сѣв. Норвегіи, но отъ нея отличная прежде всего крайне слабымъ опушеніемъ, которое на нижней поверхности листьевъ почти совершенно отсутствуетъ. Отъ Salix livida *Wahlb.* маньчжурское растеніе также отличается тонкими болѣе крупными слегка опушенными сверху листьями, но къ ней еще ближе, чѣмъ къ S. cinerascens. Экземпляры *Максимовича*, опредѣл. *Андерсономъ* какъ S. vagans α cinerascens f. 4. florida, можно разсматривать также, какъ гибридъ съ S. viminalis *L.*

Внѣ нашей области различныя формы S. vagans *Anderss.*, для Азіи еще мало разработанныя, констатированы для всей Сибири, включая и Охотскую область, для Дауріи, сѣв. и вост. Монголіи (по *Давиду* есть даже у Жегола и въ Алашанѣ); для Японіи же и Китая не показаны. Общее распр. вида сѣв. и средн. Европа и сѣв. Азія, въ Америкѣ замѣняется очень близкою S. rostrata Michx.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in declivibus humidis herbosis et in vallibus fluviorum in pratis vel ad margines silvarum saepe gregatim crescit.

482. (16.) S. viminalis L. Sp. pl. 1029; *Turczan.* II,2, 105; *Anderss.* in DC. Prodr. XVI,2, 264; *Trautv.* Fl. Ochot. 78; *Maxim.* Primit. 243, n⁰ 659; *Ruprecht* in Mél. Biol. II, 556; *Regel,* Ussuri n⁰ 436; *Будищевъ*, стр. 117, 327, 344, 462; *Herder* in Acta H. P. XI, 425; *Korsh.* Acta H. P. XII, 390; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 329; Sachal. n⁰ 397; *Britton* and *Brown* I, 501; *Hooker* Fl. Br. India V, 631; — S. stipularis *Sm.*, *Maxim.* Primit, 243, n⁰ 660.

Отмѣчено: А. для Амурской обл. *Корж.* для устья Зеи, д. Бахаревой на Буреѣ; пос. Биджанскаго и Квашнина, и стан. Михайло-Семеновской, *Радде* только для верхняго Амура; *Липскимъ* (герб.) для ст. Иннокентіевской на Амурѣ 26 Іл. 1901. *Мною*: въ **1895** г.: **1.** 28 М. ст. Радде; **2.** 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; **3.** 14 Ін. берега Сутара повыше Любавинскаго пр.; **4.** 21 Ін. бер. р. Хингана; **5.** 27 Ін. бер. Амура у Башуровой; **6.** 2 Іл. бер. р. Мутной; **7.** 5 и 6 Іл. бер. Урила (герб.); **8.** 8—10 Іл. дол. р. Хара; **9.** 11 Іл. р. Верхняя Илга (герб.); **10.** 14 Іл. р. Домиканъ; **11.** 9—12 Авг. дол. р. Сутара, ниже Любавинскаго пр.; **12.** 17 Авг. у сліянія Сутара съ Кульдуромъ и ниже; **13.** 25 Авг. дол. Кирмы, между Лондоко и Котономъ; **14.** 31 Авг. низовья р. Кирмы; **15.** 9—11 Сент. низовья

р. Тунгуски. Въ **1896** г.: **16.** 23 Апр. повыше гор. Благовѣщенска по бер. Амура.

Б. Для нижняго теченія Амура и дол. Уссури: *Максим.* вообще, какъ растущее по Амуру всюду, и для стан. Буссе на Уссури (6 Апр. 1860 г.); *Маакомъ* для берег. Уссури у стан. Невельской и устья р. Хора, и для сѣв.-вост. бер. озера Ханка; *Пржевальскимъ* для береговъ Уссури, всюду (герб.); *Коржинскимъ* для окр. г. Хабаровска. Наконецъ для относящагося къ этой полосѣ морского берега есть показанія *Петровича* для рѣкъ Кэпи и Ыкки къ югу отъ Импер. гавани.

В. Для Южно-Уссурійскаго края: *Максим.* въ **1860** г.: **1** у береговъ зал. св. Владиміра 31 М.; **2.** у бер. залива Посьета 6 Іл. (герб.). *Мною:* въ **1896** г.: **1.** 14 и 20 М. берега рр. Раковки, Супутинки и Суйфуна (герб.); **2.** 25 у села Покровки на Суйфунѣ (герб.); *Янковскимъ* для Сидеми (1882 г.).

Г. Для Гиринской пров.: *мною* въ **1896** г.: **1.** 23 Ін. бер. р. Сяо-Суйфуна; **2.** 7—8 Іл. бер. Муданъ-дзяна и текущихъ въ него ручьевъ и рѣчекъ между Нингутою и сел. Фадифуль; **3.** 21 Іл. дол. Эллъ-джанъ-хе; **4.** 1 Авг. дол. Джуръ-де-хе; **5.** 15 Авг. западное подножіе перев. Тьенъ-гуань; **6.** 22 Авг. у г. Тіао-хо; **7.** 27 Авг. у Лаба-джана; **8.** 4—6 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо и путь отъ нея къ Гирину. Въ **1897** г.: **9.** 19 Окт. дол. р Хойфа-дзяна у Хей-шито; **10.** 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Д. Для Мукденской пров.: *мною* въ **1897** г.: **1.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **2.** 11 С. дол. р. Хунъ-дзяна, близь Падеджана; **3.** 13 С. дол. Хунъ-дзяна повыше г. Тунъ-хуа; **4.** 16 С. у д. Ингао-пу; **5.** 21 С. у г. Юнъ-лина на р. Хунъ-хо; **6.** близь г. Чайенъ-джена на р. Хойфа. И кромѣ того: **7.** 25 Іл. Ляодунъ у ст. Вандзолинъ (*Литвиновъ*, 1902).

Е. Для Сѣв. Кореи въ **1897** г. *мною*: **1.** 11 М. дельта р. Тумынъ-гана (герб.); **2.** 12 М. дол. Осонгъ-кори; **3.** 14 М. дол. Оронгъ-ченъ; **4.** 25 М. у г. Мусанга; **5.** 30 М. дол. р. Емменъ-су; **6.** 9 Ін. дол. р. Курсынъ-бури у Чанъ-пена; **7.** 14 Ін. у д. Сегель-су; **8.** 24 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **9.** 26 Ін. у дер. Анкуби; **10.** 30 Ін. дол. Осиння-мури; **11.** 9 Іл. бер. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **12.** 13 Іл. дол. Ялу повыше д. Ши-сыдагоу; **13.** 18 и 19 Іл. дол. Ялу противъ Се-санно; **14.** 1 Авг. долина Тоинъ-мури; **15.** 3 Авг. дол. Хе-чхенъ-гана у Омегана; **16.** 7 Авг. дол. Санъ-кори; **17.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **18.** 9—11 Авг. дол. Чанъ-джинъ-гана; **19.** 19 Авг. дол. р. Ялу у дер. По-пенъ; **20.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Ча-шинъ-гана.

Растетъ всюду въ изобиліи по островамъ, въ руслахъ рѣкъ и по берегамъ ихъ м щными зарослями, тянущимися иногда (по большимъ рѣкамъ) сплошь на десятки верстъ и ежегодно заливаемыми водою, почему травянистая растительность между ними крайне бѣдна. То S. viminalis L. образуетъ густые, высокіе кусты, то является уже деревомъ съ пышною кроною и толстымъ стволомъ, достигающимъ отъ 15 до 25 ф. вышины. Распространенъ по всему краю отъ сѣверной границы до южной, встрѣчаясь одинаково, какъ на

галечной, такъ и на песчаной или глинисто-иловатой почвѣ. Мѣстныя формы и помѣси еще совершенно не разработаны.

Внѣ нашей области распростр. широко по средней и южной Европѣ, на Востокѣ, въ Закавказьи, въ Сибири до Охотской области и Дауріи включительно, на островѣ Сахалинѣ, въ Японіи на островѣ Iезо (Sapporo, legit *Miyabe*); въ Китаѣ только для окрестностей Шанхая; въ Сѣв. Америкѣ только культурные. *Hooker* приводитъ еще эту иву для умѣреннаго пояса Гималайевъ на западѣ отъ Jamy, 5—9,000 ф.

In Manshuria tota (ross., chinensi et koreensi) ad ripas fluviorum ubique copiosissime crescit.

S. pyramidalis Bud. (*Будищевъ*, стр. 112, 169, 462), „Дерево тонкоствольное, до 80 ф. вышиною, вершиною на подобіе пирамидальнаго тополя южной Россіи. Листья его похожи на листья S. Amygdalina. Древесина бѣлая и мягкая, годится лишь на дрова; китайское названіе Лео-мо. Мѣстонахожденія въ Зауссурійскомъ краѣ, въ особенности часто по Фудзи и Хунъ-чуну“. „Діаметръ стволовъ не толще 1—1½ ф., растетъ по берегамъ рѣкъ, по Фудзи, особенно часто ближе къ заливу св. Ольги“. Для научнаго опредѣленія необходимъ экземпляръ древовидной ивы изъ окрестностей залива св. Ольги, а ихъ нѣтъ, и названіе *Будищева*, до сихъ поръ остается не идентифицированнымъ. Всего вѣроятнѣе, что это S. acutifolia Willd., т. к. только она одна достигаетъ указанныхъ Будищевымъ размѣровъ.

Вообще матеріалы, которые находились въ моемъ распоряженіи, оказались далеко недостаточными для полной обработки маньчжурскихъ представителей рода Salix, почему я и считаю долгомъ обратить вниманіе слѣдующихъ коллекторовъ на необходимость особенно тщательнаго отношенія къ этому роду, результатомъ чего будетъ вѣроятно даже и значительное увеличеніе числа видовъ.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ р. Salix.

1 { Листья снизу голые или съ мало замѣтными волосками, зеленые или сизые отъ восковаго налета—2.
Л. снизу съ ясно выраженнымъ густымъ опушеніемъ, сѣрые или серебристо-бѣлые—12.

2 { Л. эллиптическіе, цѣльнокрайніе, снизу голубоватые, рѣже подъ осень зеленые—3.
Л. линейные, линейно-ланцетовидные или ланцетовидные—4.

3 Л. тупые, мелкіе, сережки на концахъ короткихъ или удлиненныхъ облиственныхъ вѣточекъ, коробочки и ножки ихъ голыя, низкій болотный кустарничекъ съ прямыми, почти лишенными вѣтвей стеблями—**S. myrtilloides L.**
Л. заостренные, сережки на вѣтвяхъ заканчивающихся листьями, коробочки голыя или слегка пушистыя, но ножки ихъ густо усажены волосками, вѣтвистый кустарникъ—**S. vagans Anders.**
Л. заостренные, сережки почти сидячія, коробочки шелковисто-пушисто войлочныя **S. phylicifolia L.**

4 Л. съ расширеннымъ основаніемъ и вытянутымъ остріемъ, сережки очень длинныя—**S. Maximoviczii Kom.**
Л. наиболѣе расширены въ средней части—5.

5 Кора вѣтвей красно-бурая или темно-вишневая съ яркимъ сизымъ налетомъ—**S. acutifolia Willd.**
Кора вѣтвей сѣрая или желтая—6.

6 Высокое дерево съ плакучими вѣтвями, листья ланцетовидные или ланцетовидно-линейные острые, съ мелко пильчатыми краями, снизу сизые—**S. babylonica L.**
Кустарники или небольшія деревья, листья другой формы—7.

7 Коробочки голыя, прицвѣтныя чешуи одноцвѣтныя желтовато-зеленоватыя, листья слегка кожистые, сверху блестящіе, всѣ съ пильчатыми краями—8.
Кор. одѣты короткими волосками, листья болѣе тонкіе съ пильчатыми или цѣльными краями—9.

8 Л. яйцевидно-ланцетные, зубцы довольно крупные съ желѣзками, черешки листьевъ плодущихъ вѣтокъ также съ желѣзками; тычинокъ 5—8 — **S. pentandra L.**
Л. ланцетные или узко (почти линейно) ланцетные, мелко пильчатые безъ желѣзокъ, тычинокъ 3—**S. triandra L.**

9 Л. продолговатые на концахъ закругленные, почти цѣльнокрайніе—**S. multinervis Fr. Sav.**
Л. остроконечные съ пильчатыми краями, рѣдко цѣльно-крайніе—10.

10 Кора желтая, листья почти линейные—**S. purpurea L.**
Кора желтоватая, сѣрая или коричневатая, листья ланцетовидные—11.

11 Л. ланцетовидные или узко-ланцетовидные съ длиннымъ остроконечіемъ, сверху слегка пушистые, снизу всегда гладкіе—**S. Koreensis Anderss.**
Л. ланцетовидно-обратно-овальные или ланцетовидные съ короткимъ остроконечіемъ, молодые и снизу покрыты серебристыми волосками, взрослые голые—**S. Thunbergiana Blume.**

12 { Опушеніе на нижней поверхности листьевъ сѣрое—13.
Опушеніе серебристо бѣло-войлочное—15.

13 { Листья эллиптическіе—14.
Листья обратно-яйцевидно-ланцетные или удлиненно-ланцетные, часто и сверху коротко пушистые, сѣрые — **S. cinerea L.**

14 { Опушеніе снизу густое, рѣдко войлочное, оси сережекъ, цвѣтоножки и коробочки съ шелковистымъ опушеніемъ, чаще небольшое дерево—**S. capraea L.**
Опушеніе снизу рѣдкое, оси соцвѣтій слабо опушены, сильно вѣтвистый кустарникъ – **S. vagans Anderss var. cinerascens.**

15 { Дерево или крупный кустарникъ съ узкими длинными ланцетовидно-линейными листьями, снизу бѣлыми, сверху темно-зелеными—**S. viminalis L.**
Мелкій кустарникъ съ листьями различной формы, сверху всегда несущими короткое сѣрое опушеніе—**S. repens L.**

Только Myrica Gale L. и часть ивъ (7 изъ 16) мало характерны для нашей флоры, остальные же представители этой группы занимаютъ въ ней выдающееся мѣсто. Juglans manshurica Maxim. былъ даже признанъ Друде за типичнѣйшее изъ числа лѣсныхъ деревьевъ Маньчжуріи и границы его распростр. отожествлялись съ границами ея, какъ естественно-исторической области, для которой онъ является однимъ изъ немногихъ рѣзко обособленныхъ эндемическихъ видовъ. Оригинальный Chloranthus japonicus Sieb. непремѣнная принадлежность каменистыхъ горныхъ лѣсовъ, дубовыхъ или смѣшанныхъ. Тополь и ивы образуютъ береговыя заросли; густыя непроходимыя чащи ивняковъ сопровождаютъ берега рѣкъ на сотни верстъ, сплошными стѣнами отдѣляя постоянное русло отъ луговъ и горныхъ склоновъ и мѣстами захватывая всю полосу разлива. Наконецъ осина при могучемъ пособничествѣ человѣка понемногу вытѣсняетъ другія лѣсныя породы и въ культурныхъ мѣстностяхъ средней Маньчжуріи нерѣдко одна только высится небольшими рощами среди запаханныхъ равнинъ и склоновъ, нѣкогда покрытыхъ дремучими смѣшаными лѣсами. Сѣверъ не имѣетъ здѣсь особыхъ представителей, югъ обладаетъ нѣсколькими видами ивъ, распространенными впрочемъ крайне скудно и только S. babylonica L. занимаетъ правильно очерченный районъ въ Мукденской провинціи,

Таблица распространенія маньчжурск. представителей рядовъ Piperales—Salicales.

(Piperales, Myricales, Juglandales et Salicales Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемич. Восточн. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Космополиты.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣса хвойн. и смѣшанн.	Дубовые лѣса.	Кустарн. заросли.	Луга и болота.	Урема рѣкъ.
1	Chloranthus japonicus Sieb.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
2	Juglans manshurica Maxim.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+
3	Myrica gale L.	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
4	Populus tremula L.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
5	P. suaveolens Fisch.	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+
6	Salix acutifolia Willd.	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+
7	S. babylonica L.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+
8	S. caprea L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
9	S. cinerea L.	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+
10	S. koreensis Anderss.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+
11	S. Maximoviczii Komar.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+
12	S. multinervis Fr.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+
13	S. myrtilloides L.	+	—	+	—	+	—	+	—		—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	—
14	S. pentandra L.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
15	S. purpurea L.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—	+
16	S. phylicifolia L.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
17	S. repens L.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—
18	S. Thunbergiana Blume.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+
19	S. triandra L.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+
20	S. vagans Anderss.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	+	+	—
21	S. viminalis L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+
		12	8	13	13	12	0	14	6	1	0	14	13	13	11	12	17	4	4	1	3	14

остальные же повидимому встрѣчаются спорадически. Высокія сопки Корейскаго хребта, плато Пейшана и горы Сихоте-Алина могутъ обогатить послѣдующихъ изслѣдователей еще нѣсколькими сѣверными видами изъ типа S. myrsinites L. и др., а часть Кореи между устьемъ Тумынъ-гана и г. Кильчу и видами Японской флоры.

Отношеніе къ другимъ флорамъ въ предѣлахъ разбираемой группы указываетъ намъ на значительное превышеніе здѣсь общеарктическаго элемента надъ восточно-азіатскимъ и довольно равномѣрный обмѣнъ со всѣми прилегающими областями съ незначительнымъ пониженіемъ числа общихъ формъ въ сторону Японіи.

Съ Америкой общихъ формъ нѣтъ, но параллельныхъ много (Juglans, оба Populus и многіе Salix), за то съ Европою общихъ половина при одной замѣщающей (S. acutifolia и S. daphnoides). Въ общемъ только Chloranthus можетъ считаться какъ-бы пришельцемъ съ юга, всѣ остальные члены циркумполярныхъ типовъ арктической или субтропической (Juglans, Salix babylonica) зоны.

Series 5. Fagales Engl.

34. Betulaceae Agardh.

(Genera 4, species 13).

Литература: *Spach*, Revisio Betulacearum in Annales Sc. natur. II Série, t. XV, 1841, 183 — 212; *Regel*, Monographische Bearbeitung der Betulaceen in Nouveaux Mém. de la Soc. Imp. Natur. de Moscou XIII, 1860, 59 — 187; Betulaceae in *DC.* Prodr. XVI,2, 161 — 189 (1868); Bemerkungen über die Gattungen Betula und Alnus in Bull. Nat. Moscou 1865.

157. (I.) Betula Tournef.

483. (I.) B. latifolia Tausch. Flora ratisb. 1838, 751; Scheutz Pl. Jenisseenses 160.—B. alba L. subsp. latifolia *Regel.* Bemerk. 399, tab. 7, fig. 11 — 14 et in *DC.* Prodr. XVI,2, 162: B. alba (non L. sp. pl. 982), *Turczan.* II,2, 127; *Trautv.* in *Maxim.* Primit. 249, 406; *Trautv.* Fl. Ochot. 83; *Maxim.* et *Rupr.*; in Bull, Acad. XV, 140; *Maxim.* et *Regel* ibidem 226, 228, 235; *Ruprecht* Bull. XV, 381; Mél. Biol. II, 565; *Regel* Ussuri n⁰ 446; *Маакъ* Амуръ II, 88; Уссури II, 299; *Мидден-*

дорфъ Сибирь, 529; *Будищевъ,* 110, 148, 158, 160, 175, 181, 185, 209, 221, 239, 241, 243, 251, 261—266, 270, 272—275, 279, 280, 284—291, 300, 303, 304, 306, 309, 311, 313, 327, 344, 346, 349, 357, 362, 364, 371, 375, 394, 397, 399, 404, 418, 419, 425, 427, 429, 465; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 340; Sachal. n⁰ 408; *Herder* in Acta H. P. XII, 48; *Radde* Reisen 574, 608; *Korsh.* Acta H. P. XII, 388; *Palibin* ibidem XIV, 140; *Грумъ - Гржимайло* и *Семеновъ* 317; *Бородовскiй* въ „Описанiи Маньчжурiи“ 194; *Burkill* in *Forbes* and H., II, 496; *Franchet* Japon. I, 465; *David.* 281; *Sargent,* Forest Flora of Japan 61—62; *Morrison* 204.

Отмѣчена: А. для Амурской обл.: *Максим.* для долины Амура пониже устья Буреи; *Маакомъ* вообще для долины Амура, *Радде* для Буреинскихъ горъ, *Коржинскимъ* для Благовѣщенска, села Михайловскаго, Бахаревой на Буреѣ, пос. Биджанскаго и Бабстовой.

Мною: въ **1895** г. **1**. 24—28 М. у стан. Радде (герб.); **2**. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; **3**. 6 Iн. дол. Лагара; **4**. 8 Iн. дол. Верхняго Дичуна; **5**. 10—11 Iн. плато въ верховьяхъ Дичуна и Сутара; **6**. 13 Iн. близь Казанскаго пр.; **7**. 14—15 Iн. и 7—9 Авг. дол. Сутара близь Любавинскаго пр.; **8**. 16—18 Iн. Хинганскiй перев.; **9**. 19—21 Iн. и 1 Iл. долина р. Хингана; **10**. 4 Iл. предгорiя Осинда; **11**. 5 Iл. дол. Урила; **12**. 7 Iл. сопка Багучанъ; **13**. 11—13 Iл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; **14**. 21 Iл. у ст. Иннокентiевской; **15**. 13 Авг. дол. Сутара близь Сафоновскаго пр.; **16**. 17 Авг. слiянiе Кульдура и Сутара; **17**. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ; **18**. 28 Авг. р. Кирма близь Котона; **19**. 31 Авг. низовья р. Кирмы; **20**. 9—11 С. низовья р. Тунгуски; **21**. 1 Окт. ст. Помпѣевка. Въ **1896** г. **22**. 23 Апр. у г. Благовѣщенска.

Б. для нижняго Амура и Уссури: *Максим.* всюду по низовьямъ Амура напр. у Николаевска и Köurmi и для дол. Уссури повыше устья р. Дота (31 Авг. 1859) и у стан. Буссе (29 Апр. 1860); *Маакомъ* по всему теченiю р. Уссури, по притокамъ ея Бикину, Хору и Сунгачѣ и по сѣв. бер. оз. Ханка; *Коржинскимъ*, *Москалевымъ* (герб.), и *мною* (10 М. 1899) для Хабаровска; *Будищевымъ* по Амуру между Хабаровскимъ и сел. Вятскимъ, на горахъ Эморонъ, у д. Поддале, на горахъ Хой и въ дол. Нуммуль, у д. Доле, оз. Саргу, вь дол. Хунгари, оз. Хоми, р. Джонмей (Онмой), р. Силасу, въ басс. Уссури по Бикину, у ст. Покровской, въ низовьяхъ р. Имана, на Красногорскихъ горахъ, по р. Ваку, близь устья р. Даубихе; наконецъ для относящейся къ этой полосѣ части морского побережья отъ зал. Де Кастри до Императорской гавани и далѣе на югъ до р. Ыкки, гдѣ встрѣчается очень часто.

В. Для Южно-Уссурiйскаго края: *Максим.* для порта Мей и зал. Дундасъ (28 Авг. и 1 С. 1860); *Ф. Шмидтомъ* для зал. св. Ольги (Iн. 1861 г.); *Альбрехтомъ* для зал. св. Ольги 15 Iн. 1863; *Будищевымъ* для путей отъ р. Лефу къ Суйфуну и Даубихе, по р. Вай-фудину и притоку ея Сыдагоу, между рѣками Ся-ухе и Судзыхе; по р. Уань-го, притоку Сучана: на горахъ вдоль лѣв. бер. нижняго теченiя р. Суйфуна, по р. Сiапъ-хе.

Мною въ **1896** г.: **1**. 8 М. у ст. Иманъ; **2**. 30 М.—1 Ін. дол. Ушагоу; **3**. 7 Ін. у ст. Надеждинской Южно-Усс. ж. д.

Г. Для Гиринской пров. *мною* въ **1896** г.: **1**. 13 Ін. горы по лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчагоу; **2**. 20 Ін. дол. Бадао-хезы; **3**. 21 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **4**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **5**. 29—30 Ін. плато Чанъ-лина; **6**. 22 Ін. дол. Палуоди; **7**. 27 Ін. близь г. Омосо; **8**. 30 Ін. дол. Джуръ-де-хо; **9**. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **10**. 11 Авг. плато у перев. Тьенъ-гуань; **11**. 15 Авг. близь сел. Воге-джанъ; **12**. 17 Авг. у горы Талаба-лацза; **13**. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близь Гирина; **14**. 22 С. возвышенность Мяо-шанъ; **15**. 25 Сент. дол. Муданъ-дзяна близь, устья Джуръ-де-хо. Въ **1897** г. **16**. 19 Окт. дол. Хойфа-дзяна у гор. Хей-Шито; **17**. 22 Окт. дол. Синъ-гай-хо у пер. Нинъ-линъ.

Д. Для Мукденской пров. *Моррисономъ* вообще и *мною* въ **1897** г. **1**. 10—11 Іл. дол. р. Ялу у Ши-сыдагоу (герб.); **2**. 13 Авг. плато надъ прав. бер. р. Ялу ниже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **3**. 18 Авг. прав. бер. р. Ялу; **4**. 6—7 Сент. дол. Тудагоу; **5**. 9 С. перев. Лое-линъ; **6**. 10 С. лѣса у его западн. подножія; **7**. 16 Сент. у дер. Санхопу на р. Хунъ-дзянъ; **8**. 24 С. дол. р. Хунъ-хо у д. Сандахеза.

Е. Для Сѣв. Кореи, мною **1897** г. **1**. 10 М. дельта р. Тумынъ-гана; **2**. 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **3**. 22—24 М. у пер. Чао-ріенъ, **4**. 29 М. у перев. Камасо-когаръ; **5**. 30 М. — 1 Ін. дол. р. Емменъ-су (герб.) **6**. 4 Ін. у перев. Садиріенъ; **7**. 6 Ін. у Пекапена; **8**. 7—9 Ін. отъ Пекапена до Чанъ-пена; **9**. 12—14 Ін. у дол. Сегель-су; **10**. 16—18 Ін. дол. Сегель-су-Корани; **11**. 21 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **12**. 23 Ін. у Тадинъ-пепа; **13**. 26 Ін. у д. Анкуби (герб.); **14**. 22 Іл. у Карами на окраинѣ плато Пейшана и въ долинѣ; **15**. 24 Іл. тамъ же по Цатанъ-іенскому хребту; **16**. 1 Авг. дол. Тоннъ-мури; **17**. 2—3 Авг. дол. р. Хе-чхенъ-гана выше Омегана; **18**. 7 Авг. дол. Санъ-кори; **19**. 8 Авг. дол. Онколь-мури; **20**. 9 Авг. дол. р. Чанъ-джинъ-гана; **21**. 16 Авг. дол. р. Ялу ниже г. Худжу; **22**. 19 Авг. дол. Ялу у Попена; **23**. 29 Авг. дол. р. Чашинъ-гана: **24**. 30 Авг. и 4 Ін дол. Ялу между р. Чашинъ-ганомъ и г. Мао-эллъ-шаномъ.

Такимъ образомъ бѣлая береза очень широко (болѣе 120 мѣстонах.) распростр. по всей области. Она очень обыкновенна во всѣхъ горныхъ мѣстностяхъ, но значительно рѣдѣетъ, а то такъ и совсѣмъ исчезаетъ на низменностяхъ. Такъ *Максимовичъ* совершенно не видалъ ее на всемъ посѣщенномъ имъ протяженіи береговъ р. Сунгари, а *Маакъ* между Буреинскими горами и г. Хабаровскомъ. Въ Мукденской провинціи ея мѣстонах. пріурочены исключительно къ горамъ на сѣв. и востокѣ. Интересно, что въ Кореѣ я видѣлъ это сѣверное дерево даже на самомъ югѣ моего маршрута, гдѣ уже есть рядомъ съ нимъ и магнолія. Растетъ B. latifolia по большей части одиноко или небольшими группами по опушкамъ лѣсовъ и горнымъ склонамъ, или по

берегамъ горныхъ рѣкъ и рѣчекъ. Только на сѣверѣ напр. по Сутару случалось мнѣ видѣть березу въ значительныхъ сплошныхъ пасажденіяхъ. Въ сѣв. Кореѣ (округъ Мусанга) нерѣдко на мѣстѣ вырубленнаго смѣшаннаго лѣса по горнымъ склонамъ на глинистой почвѣ развиваются большія заросли (на цѣлыя версты) молодого березняка, удивительно похожія на подобныя же заросли на сѣверѣ Европ. Россіи.

Та форма B. latifola Tausch, которая распространена въ нашей области, ближе всего подходитъ къ var. Tauschii *Regel*, листья ея снизу несутъ многочисленныя и довольно крупныя желѣзки, сережки цилиндрическія съ діаметромъ, который лишь въ 3—4 раза короче длины сережки (діам. около 10 милл., длина около 35), чешуи слегка пушистыя. Недѣлимыя, растущія на открытыхъ горныхъ склонахъ, особенно молодыя, приближаются къ var. verrucosa *(Ehrh.)*, т. е. къ европейской формѣ. Очертаніе листьевъ вообще не отличается постоянствомъ, наиболѣе типичное имѣетъ обрубленное прямо основаніе, расширено въ нижней части (а не въ средней) и оттянуто въ остріе въ верхней. Береза съ береговъ залива св. Ольги, собранная Шмидтомъ, была опредѣлена *Регелемъ*, какъ представитель особой расы B. alba subsp. III manshurica Rgl. и отличается очень узкими крыльями сѣмянокъ и листьями, общая форма которыхъ сердцевидна, но основаніе низбѣгаетъ слегка къ черешку клиновидно; другихъ экз. этой формы изъ Маньчжуріи не извѣстно и я думаю, что это скорѣе индивидуальная варіяція, чѣмъ расовая. Сравнивая экз. *Шмидта* со своими я не нашелъ болѣе никакихъ существенныхъ различій между ними, а между тѣмъ ширина крыльевъ сѣмянъ у моихъ экз. едва ли не значительнѣе, чѣмъ это можно наблюдатъ у экз. изъ Европ. Россіи.

За то чешуи у Маньчжурскихъ экз. значительно развитѣе и какъ остріе, такъ и боковыя крылья чешуи и крупнѣе и болѣе раздѣлены чѣмъ у европейскихъ индивидуумовъ. Вопросъ этотъ подлежитъ впрочемъ еще дальнѣйшему обсужденію при наличности возможно большаго матеріала, такъ какъ только изслѣдовавъ постоянство каждаго изъ отличительныхъ признаковъ можно будетъ окончательно рѣшить, представляетъ ли бѣлая береза Маньчжуріи расу отличную отъ европейской, или же только группу особыхъ индивидуальныхъ варіацій.

Размѣры, которыхъ достигаетъ наше дерево въ Маньчжуріи, колеблются отъ 40 до 60 ф. вышины при діаметрѣ отруба въ 10—15 дюймовъ.

Общее распр. коллективнаго вида B. alba L.: лѣсной поясъ стараго свѣта отъ Исландіи и Британіи до Охотскаго побережья. На югѣ въ странахъ переходныхъ къ субтропическому поясу въ горахъ даетъ обособленныя формы, которыя легко можно принять за самостоятельныя расы или виды. Въ восточной Азіи господствуетъ B. latifolia Tausch, которая встрѣчается еще на Сахалинѣ, въ сѣв. Японіи на о-вахъ Iезо и Хондо, въ Китаѣ въ пров. Чжили и Сечуанъ, также и на вост. границѣ Монголіи, напр. у Жегола, на западѣ она идетъ до Ангары и Саянскаго нагорья. Въ Сѣв. Америкѣ замѣнена близкою B. populifolia *Marschall* (см. *Sargent*, The Silva of North America vol. IX, 1896. 55 et tab. 450).

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi) in regionibus montanis ubique ad margines silvarum, in declivibus montium apertis vel silvosis et secus ripas fluv. nec non rivulorum abunde crescit (praecipue autem solitarie); in vallibus latioribus fluviorum et in provinciae Mukden partibus australioribus nec non occidentalibus evanescit.

484. (2.) B. chinensis Maxim. in Bull. Soc. nat. Moscou 1879, 47; *Burkill* in *Forbes* and *H.* II, 498.—B. exalata *S. Moore* in Journ. Linn. Soc. XVII, 386 *(Baker* and *M.* 386) tab. XVI. f. 8—10.

Приводится: *Россомъ* для вершинъ холмовъ у Хіенъ-шана 1000 ф. надъ ур. м. (къ югу отъ Синъ-Цзина; 30 М. 1873 г.).

Гербарн. экз.: его же **1.** 5 Сент. 1876 г. на пути по западн. бер. Ляо-дуна.

Мною собрано: въ **1897** г. **1.** 18 Мая долина р. Пхаль-ха-гіонъ (къ югу отъ Херіенга); **2.** 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **3.** 23 М. у перев. Чаоріенъ.

Отмѣчено: **1.** 14 М. у перев. Каппа-ріенъ.

Растетъ на скалистыхъ гребняхъ горъ, образуя заросли небольшими деревцами съ довольно толстымъ кривымъ стволомъ, который рано вѣтвится, причемъ вѣтви располагаются болѣе или менѣе горизонтально. Чрезвычайно характерна кора этой березы; она не шелушится, темно-вишневаго цвѣта съ продольными тонкими складками и вытянутыми въ поперечномъ направленіи въ видѣ узкихъ полосокъ ярко-бѣлыми крупными чечевичками; видя эту кору впервые,

ее легче принять за кору какого-либо вида Prunus, чѣмъ за кору Betula.

Внѣ Маньчжуріи было найдено еще *Бретшнейдеромъ* близь Пекина у вершины горы Конолли (Po-hua-schan) между 5 и 6,000 ф., гдѣ встрѣчается часто (собрано около 15 Іюля 1877 г., и тамъ же *Möllendorf'омъ* въ Октябрѣ 1874 г.). Эти то экземпляры и были описаны *Максимовичемъ*, который отнесъ свой новый видъ B. chinensis къ группѣ Nanae Rgl. и отвелъ ему мѣсто рядомъ съ B. humilis Schrank., съ этимъ однако трудно согласиться; наше растеніе гораздо ближе къ B. Schmidtii *Regel* и вмѣстѣ съ послѣднею образуетъ самостоятельную группу, характеризующую почти безкрылыми плодами (на зрѣлыхъ плодахъ крыльевъ совсѣмъ не замѣтно). Однако, сравнивая мои экземпл. съ экз. *Росса* и *Бредтшнейдера*, я пришелъ къ заключенію, что они не вполнѣ однородны, а именно маньчжурскіе экз. отличаются отъ пекинскихъ, будучи сами почти идентичными, формою листьевъ и опушеніемъ и древовидною формою ствола, причемъ на листьяхъ какъ-бы сказывается дѣйствіе болѣе мягкаго климата. Specimina mea cum iis a clar. *Ross* collectis identica, a *Bretschneiderianis* differrunt autem foliis tenerioribus (membranaceis, non coriaceis) lanceolato-ovatis, serraturis crebrioribus minoribusve, petiolis longe molliter pubescentibus, junioribus villosis, pagina foliorum infra secus nervos primarios barbata, supra villis dispersis instructa, nervorum rete impresso, squamis parce villosis lobo medio apicem versus attenuato (non anguste lingulato); ergo conspecifica sunt sed varietatem *„manshuricam“* novam constituunt.

Чрезвычайно интересный видъ съ ограниченною областью распространенія и сережками, какъ бы представляющими переходъ къ сережкамъ Carpinus.

In Manshuria, parte merid. (prov. Mukden et in Korea septentr.) ad cacumina montium humiliorum solo saxoso gregatim abunde crescit.

485 (3.) B. costata Trautv. in *Maxim.* Primit. 253; *Грумъ-Гржимайло* и *Семеновъ* 317; *Маакъ* Уссури II, 299; *Будищевъ* 110, 466. — B. Ermani *Cham.* var. β. costata *Regel* Mongr. 123; Ussuri n° 449. — B. ulmifolia *Sieb.* et *Zucc.*

β. costata *Regel* in *DC.* Prodr. XVI,₂, 176; *Herder* in Acta H. P. XII, 68.—B. sp. *Radde* Reisen 608.

Приводится: *Максимовичемъ* для лѣсовъ по Хёхциру (у дер. Мессуръ) и для Буреинскихъ горъ; *Радде* для Буреинскихъ горъ (1858); *Маакомъ* для склоновъ Хехцира между стан. Казакевича и Корсакова и для горныхъ цѣпей, тянущихся вдоль праваго берега р. Уссури до горъ у истоковъ рѣкъ Дамгу и Кубурха включительно; *Будищевъ* оригинальныхъ мѣстонахожденій не приводитъ, такъ какъ и онъ и его спутники не отличали эту березу отъ B. Ermani *Cham.*, называя ихъ обѣ „желтою березою".

Гербарн. экз.: **1.** 15 М. верхнее теченіе р. Даубихе; **2.** 24 М. верхнее теченіе р. Лифудина; **3.** 31 Авг. заливъ Deans-Dundas (1860, (*Максим.*); **4.** 4 Авг. 1902 лѣсъ у ж. д. ст. Кяолинза (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 13 Ін. у Казанскаго пріиска на плато верховій Сутара въ кедровникѣ. Въ **1896** г. **2.** 11 Авг. перев. Тьенъ-Гуань; **3.** 2 Сент. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **4.** 22 Ін. у сел. Тадинъ-донъ; **5.** Авг. у перев. Пексанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 12 Ін. Казанскій пр. на р. Сутарѣ; **2.** 17 Ін. Хинганскій перевалъ; **3.** 14 Авг. долина р. Сутара; **4.** 26 Сент. дол. Амура ниже ст. Радде (Падь Средняя). Въ **1896** г. **5.** 30 Ін. дол. Ушагоу; **6.** 24 Іл; лѣса Маньчж. хребта у перев. Санъ-та-алинъ; **7.** 3 Авг. дол. И-че-сун-хе. **8.** 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **9.** 15 Авг. холмы близь Воге-джана; **10.** 29 Авг. у перев. Лое-линъ. Въ **1897** г. **11.** 9 Ін. дол. р. Курсынъ-бури у Чанъ-пена; **12.** 14 Ін. у Сегель-су; **13.** 16--18 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **14.** 22 Ін. перев. Абуцза-Когаръ и Чонгай-іенъ; **15.** 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ у бер. Ялу; **16.** 5 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; **17.** 7—8 Авг. дол. Санъ-кори; **18.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **19.** 6—7 Сент. перев. Лое-линъ; **20.** 22 Окт. дол. Синъ-гай-хо (басс. р. Хойфа, округъ г. Гирина).

Растетъ въ дѣвственныхъ горныхъ лѣсахъ единично среди другихъ лиственныхъ или хвойныхъ породъ и рѣзко отличается отъ остальныхъ березъ гладкою свѣтло-желтою корою. Отъ японской B. ulmifolia Sieb. et Zucc., съ которою ее соединилъ *Регель*, она вполнѣ хорошо отличима, „какъ видъ", благодаря особой формѣ листьевъ, удлиненно-овальныхъ и снабженныхъ острокончіемъ, съ основаніемъ съуженнымъ къ черешку (у японскаго вида листья рѣзко-сердцевидной формы) и болѣе рѣзкими зазубринами по краямъ, а также и узко-ланцетовиднымъ а не овально-ланцетовиднымъ почкамъ. Хотя зрѣлое плодоношеніе того и другого вида и очень сходно [1]), я всетаки считаю отличія въ формѣ листьевъ

[1]) Однако и здѣсь есть различіе. *Регель* (Prodr. XVI,₂ 176) приводитъ для B. ulmifolia α typica — „Strobilorum squamae lobis lateralibus oblongis"; для β. costata — „Strobilorum squamae lobis lateralibus rhombeis v. ovatis".

и почекъ, какъ повторяющіяся съ полнымъ постоянствомъ, вполнѣ достаточными для признанія японскаго и маньчжурскаго растеній за разные виды. Это одинъ изъ случаевъ парныхъ видовъ для двухъ близкихъ странъ, между которыми обмѣнъ сѣмянъ совершается съ относительною легкостью, но условія растительной жизни существенно различны. Деревья B. costata прямыя и стройныя, до 80 фут. вышины, но значительной толщины не достигаютъ.

Приведенныя выше мѣстонах. показываютъ, что B. costata *Trautv.* распространена въ предѣлахъ области довольно равномѣрно и есть даже въ Мукденской провинціи. Такъ какъ она свойственна исключительно горнымъ лѣсамъ и является обычною спутницею хвойныхъ деревьевъ, то истребленіе послѣднихъ уничтожаетъ попутно и ее. Молодые экз. этой березы развиваются въ глубокой тѣни. Внѣ Маньчжуріи не найдена.

In Manshuria tota (Ross., Chin., Koreensi) in silvis mixtis montanis locis umbrosis solitarie fere ubique crescit.

486. (4.) B. daurica[1] **Pall.** Reise III, 224, 321 (sub. B. dioica), 421. Fl. Ross. I, 60, t. 39. f. 1; *Turcz.* II,$_2$, 128; *Regel* Mon. 55 et in Prodr. XVI,$_2$, 174; Ussuri n^0 448; *Trautv.* in Maxim. Prim. 250; *Ruprecht* Mél. Biol. II, p. 562; Bull. XV p. 379; *Maxim.* Prim. p. 391, 477; Fragment. 47; *F. Schmidt* Amg. Bur. n^0 341; *Маакъ*, Амуръ II, 87; Уссури 299; *Миддендорфъ* Сибирь 534; Herder Acta H. P. XII, 67; *Korsh.* ibidem, 389; *Palibin* ibidem XIV, 140, XVIII, 194; *Franchet* David. 282; *James* 459; *Forbes* and *H.* II, 498; *Будищевъ* 110, 148, 156—160, 165, 181, 185, 191, 195, 204, 205, 208, 211, 214, 215, 217, 218, 224, 229, 234, 239, 241, 243, 248, 251, 261, 262, 266, 280, 287, 288, 290, 306, 309, 312, 313, 316, 344, 346, 351, 357, 358, 361, 362, 364, 371, 375—378, 381, 394, 397, 399, 401, 404, 408, 417, 418, 419, 422, 423, 425, 427, 429, 465, *Radde* Reisen 574, 608, *Грумъ-Гржимайло* и *Семеновъ* стр. 317; *Бородовскій* въ „Описаніи Маньчжуріи" стр. 194.— B. Maximoviczii *Rupr.* Bull. XV, 139, 380, et Mél. Biol. II, 564, *Маакъ* Амуръ. II стр. 87—B. Maackii *Rupr.* ibidem.

Приводится А. Для Амурской области; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Маакомъ* для Албазина (герб.) и всей долины Амура отъ начала его до

[1]) Различные авторы пишутъ то dahurica, то davurica.

устья Сунгари; *Корж.* для Албазина, Черняевой, Сухотиной, г. Благовѣщенска, д. Михайловской, д. Бахаревой на Буреѣ, пос. Биджанскаго, Бабстовой и Хабаровска, *Шмидтомъ* для теченія Буреи отъ выхода ея изъ низменности находящейся ниже устья р. Нимана, до устья; *Липскимъ* (герб.) ст. Ново-Кумарская Авг. 1901 г. *Мною* въ **1895** г. **1**. 25–28 М. у стан. Радде; **2**. 1 Ін. у устья р. Верхняго Дичуна; **3**. 13 Ін. у Казанскаго пріиска; **4**. 18 Ін. Хинганскій перевалъ; **5**. 21 Ін. долина р. Хингана (экз.); **6**. 1 Іл. между Хинганомъ и Мутной; **7**. 2 Іл. между Мутной и Грязной; **8**. 4–5 Іл. предгорія Осинда; **9**. 7—8 Іл. между Урiломъ и Харомъ; **10**. 9—11 Іл. долина Хара; **11**. 12–13 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; **12**. 15 Іл. у д. Доминканъ; **13**. 16—19 Іл. дол. низовьевъ р. Буреи; **14**. 21 Іл. у ст. Иннокентіевской; **15**. 28 Іл. горы лѣв. бер. Амура ниже Пашковой; **16**. 15—16 Авг. дол. Сутара; **17**. 23 Авг. озер. Лондоко; **18**. 30—31 Авг. низовья р. Кирмы; **19**. 12 Сент. низовья р. Кура:; въ **1896** г. **20**. 23 Апр. у г. Благовѣщенска.

Б) Для нижняго теченія р. Амура и для Уссури; *Максим.* для Köurmi (пониже устья Горина; ниже по Амуру не встрѣчалась), Поддале и Ухсуми, для ст. Буссе на Уссури (3 М. 1860 г.) и для устья Нора; *Маакомъ* для устья р. Уссури и двухъ мѣстъ между этимъ устьемъ и устьемъ р. Горина; далѣе для всей долины Уссури (экз. съ устья Хора, съ мыса Нюрце, устьевъ Нора и Абдери, дерев. Сянге, Дамгу, горы Чаимтунгъ и 2-го Сунгачинскаго поста); *Будищевымъ* для береговъ Амура пониже Хабаровска, р. Стрѣлка, гора Эморонъ, д. Онмэ, д. Поддале, р. Писхони, д. Доле, хребта Эндокса, и дол. р. Тудура, р. Са, горъ Псіо, р. Каргэ; а также и для относящейся сюда приморской полосы: для р. Тумджи у устья притока ея Акудани, для Императорской гавани, рѣкъ Нюмми, Капи и Ыкки; въ бассейнѣ Уссури *Будищевъ* находилъ B. daurica по Бикину, по притокамъ Хора и Имана, на Сумурскихъ и Красногорскихъ горахъ; по р. Ваку и Иману, по хребту Хехциръ, у ст. Дьяченко, Будогосскаго, Венюкова, Лончаковой, Рождественской, Нижне- и Верхне-Михайловской, мѣстъ выше устья Сунгачи и дол. Даубихе (гдѣ оч. часто) для р. Дзябиго и Фудзи. *Мною* въ **1895** **1**. 1 М. у ст. Имана; **2**. 10 М. у г. Хабаровска. Въ **1896** г. **3**. 8 М. у ст. Кукеля на Уссури; **4**. 9 М. у ст. Венюкова.

В. Для Южно-Уссурійскаго края: *Максим.* въ 1860 г., для зал. Св. Ольги 9 Ін. и 31 Іл. для залива Брюса; *Альбрехтомъ* для зал. Св. Ольги 15 Ін. 1863 г. *Янковскимъ* (Апр. 1885 г.) для Сидеми; *Гольденшт.* 14 Іл. 1873 г. для дер. Чемухе на Суйфунѣ; *Ф. Шмидтомъ* 10 Сент. 1861 г. на Суйфунѣ и 20 Сент. 1861 г. у южн. бер. оз. Ханка; *Мною* въ **1896** г. **1**. 7 Ін. для ст. Надеждинской Ю.-У. ж. д.; **2**. 14 и 17 М. для окр. г. Никольска; **3**. 27 М. у ст. Полтавской; **4**. 28 М. дол. Санчагоу; **5**. 29 М. дол. Лючехезы; **6**. 1 Ін. дол. Ушагоу; **7**. 10 Окт. у порта Посьетъ. Въ **1897** г. **8**. 8 М. у д. Ханси.

Г. Для Гиринской пров.: *мною* въ **1896** г.: **1**. 13 Ін. гора лѣв. бер. Суйфуна, противъ г. Сан-ча-гоу; **2**. 19 Ін. перев. Ванъ-лу-гау; **3**. 20 Ін. дол. Бодаохезы; **4**. 24 Ін. дол. Селинхе; **5**. 25 Ін. дол. Маціохе; **6**. 28 М. дол. Муренн; **7**. 29 М. плато Чанъ-лина; **8**. 1 Іл. Орѣховый ручей; **9**. 2 Іл. дол. Модоши; **10**. 7 Іл. Муданъ-дзянъ повыше Нингуты; **11**. 9 Іл. близъ

Салиджана; **12**. 14 Іл. Шиту-деиза; **13**. 18 Іл. дол. Пилахо; **14**. 20 Іл. у оз. Пиллъ-тена; **15**. 22 Іл. дол. Палуоди, **16**. 24 Іл. у перев. Санъ-та-алинъ; **17**. 27 Іл. между Тилинхе и Омосо; **18**. 15 Авг. близь д. Воге-джанъ; **19**. 16 Авг. возвышенн. Мяо-шанъ; **20**. 17 и 19 Авг. у горъ Та- и Сіо Лаба-лацза; **21**. 21 Авг. у г. Тіао-хо; **22**. 28 Авг. у перев. Лое-линъ; **23**. 4 Сент. у Шуанъ-ча-хо; **24**. 6 и 16 Сент. на горѣ Лунъ-танъ-шанъ; **25**. 12 Сент. гора Сіо Пей-шанъ близь Гирина; **26**. 24 Сент. Санчагоу на р. Муданъ-дзянѣ: **27**. 4 Сент. низовья р. Болохотуни. Въ **1897** г. **28**. 19 Окт. дол. Лючехеза (басс. р. Хойфа); **29**. 21 Окт. дол. Тильжахе и Синъ-гай-хо; **30**. 7 Ноябр. у перев. Харбалинъ.

Д. Для Мукденской пров.: *Джемсомъ* между Мукденомъ и г. Тунъ-хуа; *мною* въ **1897** г.: **1**. 12 Іл. дол. Ялу ниже Ши-сыда-гоу; **2**. 16 Іл. у д. Пантеза-гоу; **3**. 17—18 Іл. дол. Ялу; **4**. 20 Іл. верхняя стоянка у Ялу; **5**. 13 и 18 Авг. прав. бер. р. Ялу; **6**. 6 Сент. дол. Тудагоу; **7**. 10 Сент. у пер. Лоелинъ; **8**. 11 Сент. у Паδеджана; **9**. 12—13 Сент. дол. Хунъ-дзяна выше г. Тунъ-хуа; **10**. 16 Сент. у д. Ингао-пу; **11**. 17 Сент. у перев. Канцза-линъ; **12**. 18 Сент. дол. р. Хунъ-хо выше г. Синъ-минъ-пу; **13**. 21 Сент. у Юнъ-лина; **14**. 22 Сент. у д. Му-чи; **15**. 8—9 Окт. дол. р Чинхо; **16**. 10 Окт. у г. Санъ-ченъ-цзы; **17**. 16 Окт. дол. р. Хойфа-дзяна выше Хей-шито.

Е. Для Сѣв. Кореи: *мною* въ **1897** г. **1**. 20 М. у пер. Мусанъ-ллянъ; **2**. 22—23 М. пер. Чао-ріенъ; **3**. 25 М. дол. р. Хамъ-мури; **4**. 29 М. пер. Камасо-когаръ; **5**. 30 М. у дер. Кочанъ-пенъ; **6**. 2 Ін. у дер. Сади-пенъ; **7**. 4 и 5 Ін. пер. Сади-ріенъ и спускъ къ Пекапену (экз.); **8**. 6 Ін. дол. р. Курсынъ-бури у дер. Пекапенъ; **9**. 8 Ін. между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; **10**. 23 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **11**. 26—27 Ін. у д. Анкуби; **12**. 28 Ін. хребетъ Цатанъ-іенъ; **13**. 1 Іл. дол. Унъ-чхенъ-гана; **14**. 4 Іл. дол. р. Ялу у д. Сангъ-су-у; **15**. 6 Іл. дол. р. Самсу-мури; **16**. 7 Іл. у д. Наранъ; **17**. 15 и 17 Іл. лѣв. бер. Ялу (экз.); **18**. 22—25 Іл. у д. Карами (экз.); **19**. 29 Іл. долины Апканъ и Топнъ-мури; **20**. 2—3 Авг. дол. р. Хечхенъ-гана между Тоинъ-мури и Омеганомъ; **21**. 4—6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **22**. 8 Авг. дол. Санъ-кори и Онколь-мури; **23**. 9—11 Авг. дол. Чанъ-джинъ-гана; **24**. 16 Авг. дол. Ялу ниже г. Худжу-уби; **25**. 19 Авг. у д. Попенъ; **26**. 29—30 Авг. дол. Чашинъ-гана; **27**. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашинъ-гана.

Такимъ образомъ границы распростр. B. dauгica *Pall.* на сѣверѣ нѣсколько опережаютъ границы нашей области, на сѣв. востокѣ и востокѣ совпадаютъ съ ними, также какъ и на югѣ и юго-западѣ; на западѣ же и сѣверо-западѣ эта береза выходитъ далеко за предѣлы Маньчжуріи, обнимая всю Даурію и востокъ Монголіи (напр. Жеголъ) вмѣстѣ съ раіономъ г. Пекина. *Турчаниновъ* встрѣчалъ ее только къ востоку отъ г. Нерчинска, въ странѣ Большого Хингана она уже довольно обыкновенна (см. напр. экз. *Литвинова* отъ 13 Авг. 1902 г. у ст. Джелантунь и 17 Ін. 1902 г. у ст. Иректе). Внутри области даурская или черная береза образуетъ чистыя насажденія, какъ кажется, только въ долинахъ

рѣкъ Буреи, Хары и Кирмы (низовья), гдѣ я видѣлъ значительныя рощи ея, далѣе же на югъ и востокъ она растетъ обыкновенно въ смѣси съ дубомъ (гораздо рѣже съ осиною или бѣлою березою). Въ горныхъ лѣсахъ, гдѣ есть хвойныя деревья, B. daurica отсутствуетъ совершенно, такъ какъ принадлежитъ къ числу свѣтолюбивыхъ деревьевъ. Одиночные экз. ея очень нерѣдки на сухихъ открытыхъ горныхъ склонахъ среди кустарныхъ зарослей, также какъ и на береговыхъ каменистыхъ скатахъ. За то въ широкихъ заливныхъ долинахъ на такъ называемыхъ рёлкахъ, т. е. возвышенныхъ песчаныхъ гривахъ ее всегда много. Такимъ образомъ песчаная или каменистая, хорошо дренированная почва и сильное освѣщеніе непремѣнныя условія существованія этого вида, причемъ уничтоженіе лѣсовъ пока скорѣе благопріятствуетъ, чѣмъ мѣшаетъ, его дальнѣйшему распространенію.

Маньчжурія является страною, гдѣ B. daurica встрѣчается очень часто, въ Вост. Монголіи и Дауріи она попадается рѣже, также и въ сѣв. Китаѣ, въ Японіи и на горахъ средняго и нижняго Китая, какъ и въ Охотской области не найдена (кромѣ пограничныхъ мѣстн.). Въ Сѣв. Америкѣ, для которой Регель приводилъ особую разновидность ея, на самомъ дѣлѣ не растетъ вовсе; ближе другихъ американскихъ видовъ стоитъ къ нашему B. occidentalis Hooker, тогда какъ B. nigra Willd. уже мало похожа на нашу „черную березу“.

Размѣры, которыхъ достигаетъ черная береза въ нашей области, 20—60 ф. вышины и 1—2 ф. въ діаметрѣ, на сѣверѣ стволъ ея нерѣдко вильчато вѣтвится на половинѣ высоты, придавая всему дереву характерный, издалека отличимый обликъ. Кора коричнево-бурая съ различными переходами отъ красноватаго, довольно свѣтлаго оттѣнка къ темно-коричневому, сильно растрескивается, вѣтвей больше и крона шире, чѣмъ у бѣлой березы, листья овальные, заостренные, съ неправильно зубчатымъ краемъ и волосистыми черешками, жилки листа также съ волосками. Ширина крыла при сѣменахъ различна и нерѣдко не меньше чѣмъ у B. alba.

Описанные Рупрехтомъ B. Maximoviczii и B. Maackii ничѣмъ не отличаются отъ настоящей B. daurica Pall., какъ это замѣтилъ уже Регель.

In Manshuria tota usque ad fines meridionales regionis, in declivibus montium apertis et in locis siccioribus vallium fluviorum, solo lapidoso vel sabuloso, solitarie vel silvulas efformans ubique saepissime crescit. In silvis primaevis montanis deest.

487 (5). B. Ermani Cham., in Linnaea VI, 537, tab. VI f. D.; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 653; *Trautv.* in *Maxim.* Primit. 252; *Trautv.* Ochot. 83; *Regel* Ajan. n⁰ 261; Monogr. 62 et in DC. Prodr. XVI,2, 176; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 342, Sachal. n⁰ 409; *Maxim.* Prim. 391; Mél. Biol. XII, 923; *Herder* Acta H. P. XII, 69; *Миддендорфъ* Сибирь 532; *Будищевъ* 119, 302, 303, 309, 311, 312, 313, 319, 321, 322, 326, 327, 330, 332, 335, 338, 341, 343, 347, 364, 371, 465.

Приводится: *Максим.* для морского побережья, долинъ Хунгари и Тумджи и низовьевъ Амура до д. Джай (повыше г. Софійска); *Ф. Шмидтомъ* для Керби и верхней Буреи (Охотск. обл.); *Будищевымъ* и *Петровичемъ* для морского побережья южнѣе зал. Де-Кастри, дол. р. Тумджи, окр. Императорской гавани, хребта Найга, дол. Гадзю, мыса Лонгокто, дол Кэпи, озера Кактельтэ, верховьевъ р. Ича, Анкой и Наккага, дол. Пунакэ, хребта Ыкки, далѣе для дол. Хунгари, горъ по среднему и верхнему теченію р. Бикина; показаніе *Будищева* для нижняго теченія р. Имана сомнительно, возможно, что здѣсь подъ „желтою березою“ подразумѣвалась B. costata *Trautv.*

Герб. экз. 1. 22 Ін. 1860 г. у зал. Св. Ольги (Максим.); **2.** 11 Авг. 1860 г. Николаевскъ (Гленъ).

Мною собр. 1. 18—20 Ін. 1897 г. долина Сегельсу-корани и перев. Абуцза-когаръ въ Корейскомъ хребтѣ.

Отмѣчено въ **1897** г. **1.** 16—18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **2.** 19—20 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **3.** 21 Ін. перев. Чонгай-іенъ; **4.** 22 Ін. у Тадинъпена; **5.** 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **6.** 4 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; **7.** 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **8.** 7 Сент. у перев. Лоелинъ.

Всѣ приведенныя мѣстонахожденія группируются въ двѣ области, одна идетъ отъ устья Амура до зал. Св. Ольги вдоль морского берега, доходя на западъ до западнаго склона Сихоте-алиня, другая охватываетъ среднюю часть Корейскаго хребта и ближайшую къ нему часть нагорій Пейшана и Чанъ-бо-шана, причемъ вмѣстѣ съ ними заходитъ и въ предѣлы Мукденской провинціи. Въ Гиринской пока не найдено, но расти должно, такъ такъ юго-восточный уголъ ея по природѣ своей сливается въ общемъ въ одно цѣлое съ прилежащими горами сѣв. Кореи и Мукденской пров.

Каменная, желтая или Ерманова береза въ нашей области большое дерево (крупнѣе чѣмъ B. alba) и рѣзко отличается своей желтоватой или грязно-бѣлой корой съ чрезвычайно изорванной и висящей лохмотьями берестой (т. е. ея наружными слоями). Плодущія вѣтви красно-коричневыя съ бѣлыми чечевичками, а молодыя густо бородавчатыя, листья съ обрубленными тупо или слабо клиновидными основаніями, широко овальные, заостренные, съ двояко зазубренными краями съ волосистыми черешками и довольно обильными волосками на обѣихъ поверхностяхъ пластинки по жилкамъ, полу-зрѣлыя сережки овально-цилиндрическія съ пушистыми по краямъ чешуями, форма которыхъ вполнѣ сходна съ рисункомъ *Шамиссо*, сѣмена же крупнѣе и относительно шире, чѣмъ на этихъ рисункахъ. Листья моихъ экз. мельче и опушеніе ихъ нѣсколько слабѣе, чѣмъ на листьяхъ герб. *Максимовича*. Послѣднія, какъ извѣстно, и были сочтены *Регелемъ* за особую разновидность β. lanata Rgl. (gemmarum squamis albo-lanatis) очень впрочемъ близкую, какъ къ камчатскимъ, такъ и къ моимъ экземплярамъ во всемъ, кромѣ шерстистыхъ ярко бѣлыхъ чешуй почекъ, т. е. въ зрѣломъ состояніи не отличимую. Растетъ B. Ermani *Cham.* среди хвойныхъ и смѣшанныхъ горныхъ лѣсовъ, нетронутыхъ еще огнемъ и порубками, одиноко или небольшими группами, причемъ является въ нашей области типично тѣневымъ растеніемъ; размѣры ея значительно превышаютъ размѣры B. alba.

Внѣ Маньчжуріи B. Ermani Cham. обыковенна во всей Охотской области отъ Буреинскаго хребта до Сахалина, Шантарскихъ острововъ и Камчатки, и согласно даннымъ герб. Бот. сада встрѣчается также на Алеутскихъ островахъ; въ Японіи, горныхъ странахъ южнаго Китая и въ Гималайяхъ замѣнена другимъ близкимъ видомъ B. utilis Don.

In Manshuria secus ora maritima in silvis montanis ab ostio fl. Amur ad sinus St. Olgae, in montibus Sichote-alin, in jugo Koreano inter 2000—7000′, in parte NO provinciae Mukden et probabiliter in regione vicina prov. Kirin in silvis vetustis montanis hic inde crescit.

488. (6.) B. fruticosa Pallas, Reise III, App. 758; Fl. Ross. I, 62, tab. A, B, C; *Turcz.* II,2, 130; *Trautv.* in *Maxim.* Prim.

254; Fl. Ochot. n⁰ 84; *Будищевъ*, B. humilis ε. Ruprechtii *Trautv.*, *Regel* Mon. 109; in DC. XVI,2, 174; Ussuri, n⁰ 447; *Korsh.* in Acta H. P. XII, 389; *Herder*, ibidem 66; — B. palustris var. *Rupr.*, Mél. Biol. II, 559; — B. ovalifolia *Rupr.* ibid., 560;—B. reticulata *Rupr.* ibid. 561 (et in Bull. XV, 377, 378).

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія р. Амура (Китси, Мюлки); *Маакомъ* для долины Амура пониже устья Онона, и повыше устья Горина; для Уссури у д. Дамгу и для Сунгачи у 2-го поста; *Коржинскимъ* для устья Зеи и пос. Бабстовой; у *Будищева* оригинальныхъ мѣстонах. не приведено.

Гербарн. экземпл.: **1.** 16 Ін. 1859 у Албазина; **2.** 18 Ін. 1859 у пос. Ваганова; **3.** 6 Іл. 1859 у пос. Касаткина; **4.** 4 Авг. 1859 у д. Эту на Амурѣ; **5.** 7 М. 1860 дол. Уссури у Lisdja; **6.** 9 М. 1860 дол. Уссури у устья р. Гарма; **7.** 11 М. 1860 Dai на Уссури (*Максим.*); **8.** 12 Іл. у ж. д. ст. Шитохеза; **9.** 7 Ін. къ западу отъ Нонни, жел. д. ст. Хархонте (*Литвиновъ*, 1902); **10.** 10 Іл. 1902 Хабаровскъ, на болотахъ (*Десулави*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 25 М. дол. Амура у ст. Радде; **2.** 14 Ін. дол. Сутара между Казанскимъ и Любавинскимъ пр. Въ **1896** г.: **3.** 22 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна. Въ **1897** г.: **4.** 4 Ін. у перев. Садиріенъ; **5.** 8 Ін. базальтовое плато между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; **6.** 19 Ін. у перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 9 Ін. плато истоковъ Дичуна и Сутара; **2.** 12 Авг. дол. Сутара у Сафоновскаго пр. Въ **1897** г.: **3.** 6 Ін. плато надъ Пекапеномъ.

Для болѣе точнаго обозначенія нашей формы было предложено называть ее B. fruticosa *Pall.* var. Ruprechtiana *Trautv.* или B. humilis v. Ruprechtii *Rgl.* При самомъ тщательномъ сравненіи моихъ многочисленныхъ экземпляровъ, какъ между собою, такъ и съ экземплярами *Максим.*, *Маака* и *Корж.*, я не могъ найдти ни одного сколько-нибудь стойкаго признака, на основаніи котораго B. humilis β. (или ε.) Ruprechtii *Регеля* отличалась бы отъ B. fruticosa *Палласа* и если β. Ruprechtiana вообще допустима, какъ не вполнѣ тождественная съ B. fruticosa α. форма, то только какъ разновидность отъ B. fruticosa съ узкокрылыми плодами, а не какъ разновидность отъ B. humilis *Schrank* съ ширококрылыми плодами и железистыми снизу листьями. Вообще B. fruticosa *Pall.* видъ очень измѣнчивый, особенно по формѣ и величинѣ листьевъ сообразно возрасту всего растенія и отдѣльныхъ вѣтвей его. Плодущія сережки и кроющія чешуи ихъ также сильно различествуютъ въ зависимости отъ степени развитія и мѣстныхъ условій. Крылья плодовъ также измѣнчивы и нерѣдко у одного и того же сѣмени съ одной стороны крыло узкое

и сверху сразу скошенное, какъ у B. humilis, а съ другой широкое и полу-сердцевидное, какъ типично для B. fruticosa.

Различныя формы, описанныя *Рупрехтомъ*, какъ виды, на самомъ дѣлѣ просто вѣтви разнаго возраста. Среди моихъ экземпляровъ встрѣчаются крупнолистныя вѣтви, на которыхъ можетъ быть сказалось опыленіе пыльцею B. latifolia *Tausch*.

Растетъ B. fruticosa *Pall.* на кочкахъ по болотистымъ лугамъ, по заболоченнымъ тальвегамъ горныхъ, долинъ, гдѣ образуетъ небольшія заросли и, наконецъ, по берегамъ лѣсныхъ рѣкъ, гдѣ достигаетъ наибольшей вышины и пышности. То это кустарникъ отъ 2 до 15 ф. вышины, то развѣсистое деревцо, достигающее толщины 5—10 сант. въ діам. Всѣ мѣстонахожденія ея пріурочены однако или къ сѣверной окраинѣ нашей области, или къ болѣе возвышеннымъ частямъ ея.

Внѣ Маньчжуріи свойственна Охотской области и Дауріи. B. Gmelini *Bunge*, приводимая для всей почти южной Сибири отъ Алтая до долины Шилки, вполнѣ самостоятельная раса съ характеромъ стойкаго вида. То что приводится подъ B. fruticosa *W.* et *Koch* для европейскихъ флоръ, на самомъ дѣлѣ принадлежитъ, какъ особая форма, къ B. humilis *Schrank.* и рѣзко отличается отъ нашего вида.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis vel ad ripas fluv. locis silvosis ac paludosis hic inde gregatim crescit.

489. (7.) B. Schmidtii Regel, in Bull. Soc. Moscou, 1865, vol. 38, 412 et in DC. Prodr. XVI,2, 175; *Максим.* Очеркъ, стр. 18; *Herder*, Acta H. P. XII 68.

По Регелю: „in Manshuria austro-orientali (*Schmidt, Maximovicz*)".

Герб. экземл.: **1.** 26 Іл. 1860 заливъ Брюса или Славянскій (*Максим.*).

Мною собрано: въ **1897** г.: **1.** 14 М. у перев. Канпаль; **2.** 18 М. дол. р. Пхаль-ха-гіонъ; **3.** 14 Іл. лѣв. бер. р. Ялу между Сангъ-су-у и Нарапомъ; **4.** 7 Авг. дол. Санъ-кори.

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1.** 22 М. дол. Чари-кори; **2.** 1 С. дол. Ялу у пер. Чашинъ-іенъ; **3.** 21 С. лѣсъ у Юнъ-лина.

Растетъ по горнымъ скалистымъ гребнямъ и каменистымъ склонамъ отдѣльными небольшими деревьями среди рѣдколѣсья или кустарниковъ; растеніе свѣтолюбивое.

Береза эта сильно отличается отъ другихъ извѣстныхъ видовъ: сѣмена совершенно безкрылыя, хотя и съужены по бокамъ въ узкія закраины, кроющія чешуи покрыты бородавчатыми желѣзками, боковыя ихъ доли заострены, края съ рѣдкими волосками, плодущія сережки удлиненныя, отъ 2 до 3 сент. длины и около 7 милл. въ діам., цилиндрическія съ оригинальною окраскою, т. к. концы кроющихъ чешуй коричневые, а сами онѣ пепельно-сѣрыя. Кора гладкая, съ бѣлыми чечевичками, темно-вишневая, темно-коричневая или даже почти черная, смотря по возрасту вѣтки. Основанія листьевъ неравнобокія, пластинка овальная, заостренная съ характерно-зазубренными краями, снизу слегка волосистая, съ рѣдкими желѣзками; черешки короткіе, густо покрытые волосками. Небольшое дерево со слабымъ сравнительно вѣтвленіемъ.

По безкрылымъ сѣменамъ B. Schmidtii *Rgl.* близка только къ B. chinensis Maxim., съ которою мѣстами растетъ вмѣстѣ, но мало похожа на нее по остальнымъ своимъ признакамъ. Листья ея скорѣе можно принять, при первомъ знакомствѣ, за листья какого-либо вида Alnus, чѣмъ за листья Betula; небольшія вѣточки часто сильно узловаты, благодаря расположеннымъ очень густо слѣдамъ опавшихъ листьевъ.

Внѣ нашей области пока не приводится и параллельныхъ видовъ не имѣетъ.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Mukdenensi (prope Junlin) et in Korea septentr. in cretis et declivibus saxosis montium inventa; probabiliter et in parte austro-orientali prov. Kirin crescit.

B. Middendorffii Trautv. et Mey. Ochot. 84; *Trautv.* in *Maxim.* Prim. 255; *Будищевъ*, 118, 467; *Fr. Schmidt*, Amg. Bur. n⁰ 343; Sachal. n⁰ 410.

Растетъ въ предѣлахъ Охотской области на нижнемъ Амурѣ отъ Николаевска до Маріинска, на верхней Буреѣ и въ полосѣ вдоль морского берега южнѣе устья Амура; можетъ быть окажется растущею въ предѣлахъ горной страны Сихоте-Алиня, и въ нашей области. Листья этой березы округлые, правильно городчатые, немного мельче, чѣмъ у B. fruticosa *Pall.* Кустарникъ до 10 фут. вышины съ красно-

бурою шелушащеюся корою на старыхъ вѣткахъ, молодыя вѣтви сильно желѣзисты.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Betula.

1 { Сѣмена безкрылыя (листья овальные, заостренные, кора темно-вишневая или темная съ яркими бѣлыми чечевичками) — 2.
Сѣмена крылатыя—3.

2 { Кустарникъ или небольшое искривленное деревцо, листья матовыя безъ желѣзокъ, черешки и жилки ихъ снизу покрыты длинными бѣлыми волосками (подъ осень иногда гладкіе); сережки 1½ сент. длины и 3/4 с. шир., чешуи ихъ пушистыя, среднія доли чешуй сильно вытянутыя, къ концу утонченныя—**B. chinensis Maxim.**
Деревья съ гладкими, сильно железистыми снизу листьями, опушеніе черешковъ короткое; сережки 2—3 сент. длины и 0,7—0,8 с. шир.; чешуи желѣзистыя съ рѣдкими не многими волосками—**B. Schmidtii Rgl.**

3 { Кустарники—4.
Деревья—5.

4 { Листья округлые, тупо городчатые, сережки цилиндрическія, чешуи ихъ короткія—**B. Middendorffii Trautv. et Meyer.**
Листья овальные, остро-мелко-зубчатые, сережки обратно-овальныя, чешуи ихъ сильно удлиненныя—**B. fruticosa Pall.**

5 { Кора бѣлая, свѣтло-желтая, или сѣроватая, листья съ широкимъ плоскимъ основаніемъ—6.
Кора яркая, желтая коричневая или темная, листья съ слегка съуженнымъ основаніемъ—7.

6 { Сережки цилиндрическія, бѣловатыя, въ 3 раза и болѣе длиннѣе своего діаметра, чешуи ихъ голыя, боковыя доли чешуй болѣе развиты, чѣмъ средняя—**B. latifolia Tausch.**
Сережки короткія, темныя, длина ихъ приблизительно вдвое превосходитъ ширину, чешуи по краямъ съ волосками, средняя даже много длиннѣе боковыхъ—**B. Ermani Cham.**

7 { Кора желтая или розовато-желтая, яркая, листья съ длиннымъ остроконечіемъ и сильно выдающимися снизу жилками, сережки овальныя, короткія—**B. costata Trautv.**
Кора темная, коричневая, листья коротко-заостренные, сережки длинныя, цилиндрическія, рѣже короткія—**B. daurica Pall.**

158. (2.) Alnus Gärtn.

490. (1.) A. hirsuta Turcz. Cat. Baic. Dah. nº 1064 (Bull. Soc. nat. Moscou 1838, 101); *Ruprecht* in Bull. Phys. Math. Acad.

Petrop. XV, 376; Mél. Biol. II, 558; *Callier* in herb.; *Маакъ*, Амуръ II, 87. — A. incana (L.) Willd. var. hirsuta *Spach*. Rev. 207; *Turcz*. II,$_2$ 133; *Ledeb*. Fl. Ross. III, 656; *Trautv*. Ochot. 86; in *Maxim*. Prim. 258; *Maxim*. et *Rupr*. in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 139; *Rgl*. Monogr. 97 (155), tab. XVII,$_{1,2}$; *DC*. Prodr. XVI,$_2$, 188; Ussuri n^0 450; *Fr. Schmidt* Sachal. n^0 413; *Herder* Acta H. P. XII, 76. — A. incana *Korsh*. Acta H. P. XII 389; *Radde* Reisen 608, 615, 617; *Будищевъ* 110, 157, 209, 230, 243, 277, 282, 284, 293, 300, 303, 308, 312, 313, 319, 321, 326, 327, 343, 345, 349, 394, 468.

Приводится: *Максим*. для всего, посѣщеннаго имъ района, въ сѣверныхъ частяхъ котораго встрѣчается очень часто, въ южныхъ же только мѣстами (экз. изъ зал. Де-Кастри, съ мыса Чикракъ, озера Китси, съ устьевъ Уссури у Мессура и съ Буреинскихъ горъ); *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Маакомъ* для всего теченія Амура (собр. у устья Буреи по ручью Хури-бира повыше устья Горина); для Уссури у ст. Корсакова, Сумурскихъ горъ, устья Имана, и мыса Фольгенгъ; *Будищевымъ* для равнины между низовьями рѣкъ Лефу и Мо, горъ вдоль Суйфуна, долины Ушагоу, дол. Уссури, у устья Хора, дол. Бикина, морского побережья между Императорскою гаванью и р. Ыкки, р. Кэпи, оз. Гидзю, дол. Тумджи, дол. Тудуръ, р. Бэльго и горъ Эморонъ на Амурѣ; *Коржинскимъ* для пос. Амазаръ, с. Михайловскаго на р. Завитой, пос. Союзнаго и Биджанскаго.

Герб. экз.: **1.** Побережье океана между 44 и 45^0 с. ш. (*Вильфордъ*); **2.** 21 М. дол. р. Ли-Фудина; **3.** 30 М. у зал. св. Владиміра (*Максим*. 1860); **4.** 6 Апр. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **5.** Окт. 1882 Владивостокъ (*Ходоровскій*); **6.** 21 Ін. у ст. Салтановка въ Хинганѣ; **7.** 2 Авг. по болоту у ст. Шитохеза (*Литвиновъ* 1902); **8.** 25 Авг. 1902. Хабаровскъ по ручьямъ (*Десулави*).

Отмѣчено мною: въ **1895** г. **1.** 3 Ін. прав. бер. Амура противъ устья р. Верхняго Дичуна; **2.** 6 Ін. дол. Лагара; **3.** 8 Ін. дол. Верхняго Дичуна; **4.** 9—11 Ін. плато истоковъ Дичуна и Сутара; **5.** 15 Ін. и 10 Авг. Любавинскій пр.; **6.** 14 Ін. и 12—14 Авг. бер. Сутара; **7.** 19 Ін. и 31 Ін. дол. р. Хингана; **8.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **9.** 5 Іл. бер. р. Урила; **10.** 14 Іл. р. Домиканъ; **11.** 17 Авг. у р. Торокилакъ; **12.** 26 С. падь Средняя близь ст. Радде; **13.** 1 Окт. Помпѣевка на Амурѣ. Въ **1896** г. **14.** 29 М. дол. р. Лючехезы; **15.** 20 Ін. дол. Бадаохезы; **16.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **17.** 29 Ін. плато Чанъ-лина у Таймагоу; **18.** 2 Іл. дол. Модоши; **19.** 22 Іл. дол. Палуоди; **20.** 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **21.** 30 авг. пер. Лоелинъ. Въ **1897** г. **22.** 14 М. у перев. Каппаріенъ; **23.** 21 М. дол. Косари-пи; **24.** 29 М. у перев. Камасо-Когаръ; **25.** 1 Ін. дол. Емменъ-су; **26.** 6 Ноября у перев. Лотоллъ-гоу на р. Болохотуни.

Растетъ преимущественно по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ единично или образуя небольшія заросли; чаще образуетъ высокіе пышные кусты, рѣже деревья до 20—25 ф. вышины. Взрослые листья крупные, снизу густо опушенные рыжеватыми волосками, сверху съ разсѣянными рѣдкими волосками.

Первоначально выдѣлена, но не описана, *Турчаниновымъ* въ особый видъ, затѣмъ соединена въ работѣ *Spach'*а съ европейскою A. incana *(L.) Willd.* и наконецъ снова выдѣлена *Callier.* Имѣетъ опредѣленный ареалъ, захватывающій кромѣ нашей области всю Охотскую съ сѣв. Сахалиномъ и Камчаткою, въ Сибири на западѣ распр. до Ангары и Енисея, но чѣмъ западнѣе, тѣмъ встрѣчается рѣже и настоящимъ центромъ ея слѣдуетъ признать Охотское побережье, гдѣ ея очень много. И въ Маньчжуріи A. hirsuta Turcz. распростр. преимущественно близь границъ Охотской флористической области и рѣдѣетъ на югѣ и на западѣ отъ этихъ границъ. Въ Японіи отсутствуетъ.

A. Callier отличаетъ еще въ нашей области A. hirsuta Turcz. var vulgaris Call. f. glabrescens Call. и A. hirs. var. Cajanderi Call., изъ нихъ первая характеризуется болѣе крупными слабо опущенными листьями, а вторая менѣе крупными, но сильнѣе опушенными, края листьевъ у второй формы мельче зазубрены, чѣмъ у первой; обѣ эти формы различимы съ трудомъ.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in parte orientali Koreae septentr. ad ripas rivulorum solo humido gregatim crescit. Area geogr.: regio Ochotensis cum Sachalino et Kamtschatka, regionis Manshur. partes septentr. et orientales, Sibiria orientalis (gub. Jakutsk et Irkutsk hic inde).

491. (2.) A. tinctoria Sargent, Garden and Forest X (1897) 473, fig. 54; *A. Callier* in herbario. — A. incana β. glauca *Rgl.* Mon. 96 (ex parte, quoad Japoniam); *Franchet* Japon. I., 458.— A. incana var. glauca et var. sibirica *Herder* (non. aliorum) Acta H. P. XII, 77 (ex parte).

Гербарн. экз.: **1.** 6 Іл. заливъ Посьета; **2.** 26 Іл. заливъ Брюса (*Максим.* 1860).

Высокій кустарникъ или дерево съ крупными, слегка блестящими листьями, лишь снизу несущими рѣдкое, но равномѣрное опушеніе. Плоды крупнѣе, чѣмъ у предыдущ. вида. *Сарженть* не даетъ латинскаго діагноза и сильно настаиваетъ на близости описываемаго имъ растенія къ A. incana (L.) Willd. Онъ получилъ его изъ питомника „Arnold Arboretum“ въ Массачусетсѣ, гдѣ деревцо это было выведено изъ сѣмянъ, полученныхъ отъ г-на *Maries* съ о-ва Іезо. Названіе

A. tinctoria дано было первоначально не Саржентомъ, а владѣльцемъ питомника *Veitch*'емъ, но осталось не опубликованнымъ, японскіе же ботаники признавали этотъ видъ за A. incana var. hirsuta Spach. Листья этой Ольхи, говоритъ Саржентъ: „are oblong, obtusely wedge-shaped at the base, coarsely doubly serrate, or often incisely lobed above the middle, and clothed below with soft, close, rufous pubescence, which also covers the upper side of the slender midrids and primary veins; they are thin and membranaceus, from four to six inches long and from three and a half to five inches broad, dark green above, pale below, and are borne on stout petioles an inch and a half in length. The flowers I have not seen, but the buds of the staminate catkins are an inch and a half long and a third of an inch broad, and are borne on stout peduncles from one-third to one-half of an inch in length. The fruit is half an inch long and about a third of an inch thick, so that the leaves, the buds of the staminate catkins and the fruits are much larger than those of any of the European or North American forms of Alnus incana. The stout somewhat flattened branchlets marked by only occasional pale lenticels and covered during the winter by a glaucous bloom, and the much larger bright purple-red winter buds, appear very distinct from those of Alnus incana».

Общее распр. этого вида сѣв. Японія и Маньчжурское побережье океана, вдоль котораго можно ожидать еще новыхъ мѣстонахожденій отъ зал. св. Владиміра до корейскаго города Кен-сона.

In prov. Austro-Ussuriensi secus litora maritima ad rivulos passim frequens.

Alnus sibirica Fischer (*Turcz.* Cat. Baic. Dah. n⁰ 1063). — A. incana (*L.*) *Willd.* var. sibirica *Spach* auctorum. Свойственна Дауріи и растетъ, какъ въ восточной половинѣ Забайкалья, такъ и по верхнему Амуру и въ горной странѣ Большого Хингана (см. экз. *Литвинова* 23 Іи. 1902, ст. Баримъ); если и заходитъ въ нашу область, то только спорадически. Отъ настоящей A. incana (*L.*) *Willd.* площадь обитанія этой формы отдѣлена значительнымъ промежуткомъ частью заполненнымъ A. hirsuta *Turcz.*, частью совсѣмъ лишенным представителей этой группы. *Турчаниновъ* говоритъ, что встрѣчая ее въ Дауріи

очень часто, онъ ни разу не видѣлъ A. sibirica *Fisch.* по сю сторону Яблоноваго хребта ни въ Забайкальи ни въ Иркутской губ. A. hirsuta *Turcz.* встрѣчена имъ только въ одномъ мѣстѣ по Ангарѣ. Мои наблюденія въ Иркутской губ. (1902 г). подтверждаютъ отсутствіе здѣсь представителей группы A. incana (*L.*) *Willd.* *A. Callier* опредѣлилъ одну небольшую вѣточку, собранную *Максим.* у залива Посьета 6 Іл. 1860 за A. incana var. subrotunda Call., но т. к. вѣточка эта—часть вѣтки изъ того же сбора, но наклеенной на другомъ листѣ гербарія съ тождественнымъ этикетомъ, которую *A. Callier* опредѣлилъ за A. tinctoria *Sarg.*, то первое опредѣленіе слѣдуетъ считать ошибкою.

Такимъ образомъ группа A. incana состоитъ изъ A. incana (*L.*) *Willd.* въ Европѣ и западн. Сибири, A. sibirica *Fischer* въ Дауріи, A. hirsuta *Turcz* въ Охотской обл. и Манчж., A. tinctoria *Sarg.* въ Манчж. и Японіи и A. glauca Michx. на востокѣ сѣв. Америки.

492. (3.) A. fruticosa Ruprecht, Flores Samojedorum cisuralensium (1845 in Beitr. Pflanzk. Russ. R. II), 53; *Миддендорфъ* Сибирь 834; *Callier* in herb.—Alnaster fruticosus *Ldb.* Fl. Ross. III, 655; *Trautv.* in Maxim. Prim. 257; Fl. Ochot. 85; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 344; Sachal. n⁰ 412.—Alnobetula fruticosa *Rupr.* Bull. XV, 199; Mél. Biol. II 558; *Radde* Reisen 608, 614.—A. viridis (non *Michx*) *Franchet* Japon I, 456; David. 281; *Rgl.* Monogr. 134; in *DC.* Prodr. XVI,2, 181; *Korsh.* Acta H. P. XII, 389; Herder ibidem 69; *Forbes* and *H.* II. 500.

Приводится: *Максим.* для всего Амура (экз. изъ Де-Кастри, съ мыса Лазарева, изъ окр. Николаевска, Гальбо, съ Буреинскихъ горъ), *Маакомъ* для всего Амура, *Корж.* только для верхняго Амура (Покровка, Перминкина, Толбузино), *Будищевымъ* для дол. р. Ушагоу, р. Кэпи (къ югу отъ зал. Хаджи) и для бер. Уссури вообще; *Радде* для Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1861 г. Хунъ-Чунъ; **2.** 20 Апр. 1859 г. Луговая на Амурѣ; **3.** 7 М. 1859 у д. Джай (*Ф. Шмидтъ*); **4.** 16 Авг. 1902. Хинганъ, ст. Салтановка (*Литвиновъ*); **5.** 16 Апр. 1902 Хабаровскъ, въ цвѣту (*Десулави*); **6.** 5 Авг. 1901 у ст. Аникино (*Липскій*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 25 М. и 25 С. дол. Лагара у ст. Радде. Въ **1896** г. **2.** 3 Окт. у перев. Угединъ-цза-линъ на Болохотуни. Въ **1897** г. **3.** 22 М. дол. Косари-ни; **4.** 9 Авг. дол. р. Чанъ-джинъ-гана; **5.** 12 Авг. дол. Ялу ниже устья Чанъ-джинъ-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 9 Ін. дол. Верхняго Дичуна; **2.** 11 Ін. дол. рр. Талагача и Сутара; **3.** 31 Іл. дол. р. Хингана; **4.** 18 Авг. дол. р. Кирмы.

Въ **1896** г. **5.** 3 Ін. дол. Лючехезы. Въ **1897** г. **6.** 8 М. у д. Хански; **7.** 31 Авг. дол. р. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гапа; **8.** 4 С. противъ Мао-эллъ-шана.

Растетъ по берегамъ рѣкъ на песчаной или каменистой почвѣ, то прекраснымъ стройнымъ деревомъ то рощицею рослыхъ пышныхъ кустовъ, всегда или у скалъ или у лѣсной опушки. Уже *Максим.* указываетъ на то, что нигдѣ A. fruticosa *Rupr.* не достигаетъ такого роскошнаго развитія какъ на Амурѣ, гдѣ мѣстами деревья ея встрѣчаются очень часто. Распространена почти по всей области до южной ея границы, но на югѣ гораздо рѣже, чѣмъ на сѣверѣ, и только въ горахъ, хотя и не высоко надъ моремъ (около 1,000′).

Рупрехтъ отдѣлилъ сибирскую A. fruticosa отъ европейской A. viridis Michx. (*DC.* Fl. Fr. III, 304, 1805), указавъ на ея бóльшіе листья, ясно вытянутые въ остроконечія и оттого какъ бы болѣе узкіе и болѣе длинные, одноцвѣтные съ обѣихъ сторонъ, смолистые, съ бородками въ углахъ жилокъ или гладкіе, съ очень рѣдкими волосками вдоль главныхъ жилокъ. *Регель* позднѣе опять соединилъ обѣ расы подъ Alnus viridis DC, (болѣе вѣрный синонимъ для такого коллективнаго вида—A. Alnobetula (Ehrh.) Hart., такъ какъ первое названіе, предложенное для его европейскаго представителя было Betula Alnobetula Ehrh. Beitr. Naturk. II, 72, 1788), причемъ опредѣлилъ ихъ какъ α. genuina, foliis acutis vel obtusis, subtus in venis et in venarum axillis pubescentibus; samararum alis nuculae latitudinem subaequantibus, и β. sibirica, foliis acutis, subtus in venarum axillis tantum barbatis v. subglabris; samararum alis nuculae latitudinem subaequantibus. Для α. онъ указываетъ областью распростр. альпы Европы и сѣв. Америку, а для β. Сибирь отъ земли Самоѣдовъ до Камчатки, плюсъ еще Ситху.

A. Callier опять возстановляетъ A. fruticosa *Rupr.* какъ видъ, въ предѣлахъ же этого вида выдѣляетъ **var. manshurica Call.** nova для древовидной формы нашей области. Кромѣ того онъ выдѣлилъ всѣ экз. изъ Японіи и съ южнаго Сахалина въ новый видъ A. Maximoviczii Call.,—чѣмъ значительно сократилъ ареалъ нашего A. frut., распространеннаго теперь только отъ Урала до Тихаго Океана кромѣ Камчатки, гдѣ растетъ Alnus sitchensis *Sargent* var. Kamtschatica *Callier.*

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi (valde rare) et in Korea sept. (usque ad fines prov. Mukden)

492. (4.) A. japonica Sieb. et **Zucc.** in Abh. Akad. München IV, 3, p. 230; *Regel* Monogr. 143; *Ch. S. Sargent* Forest Flora of Japan 63, tab. XX[1]); *Koehne* Dendr. 113.—Alnus maritima *Nutt.*; *Regel* in *DC.* Prodr. XVI, 2, 186; *Franchet* Japon. I, 457; *Burkill* in *Forbes* and *H.* II, 499; *Herder* Acta H. P. XII, 73; *Palibin* ibid. XVIII, 194.

Герб. экз.: 1. 26 Іл. 1860 Портъ-Брюса, по ручьямъ (*Максим.*); **2.** Сидеми, Апр. 1882 и Авг. 1887 (*Янковскій*); **3.** у г. Фузана на югѣ Кореи (*Вильфордъ*); **4.** Ляодунъ близь жел. дор. ст. Вандрялинъ 21 Іи. 1902, (*Литвиновъ*).

Собрано мною въ **1897** г.: **1.** 8 Мая у д. Хаиси; **2.** 11 Мая дельта р. Тумынъ-гана.

Регель установилъ особую разнов. γ. arguta (*Callier* также признаетъ ее и притомъ наиболѣе удаленною по его мнѣнію отъ американской A. maritima) съ коротко-волосистыми вѣтвями и черешками, овальными или удлиненными тонкими листьями, въ молодомъ возрастѣ опушенными съ обѣихъ сторонъ, позднѣе гладкими. Онъ отнесъ къ этой γ. arguta всѣ Маньчжурскіе (*Максим.* и *Шмидта*) экз. и часть японскихъ (съ Іезо). Однако признаки этой разнов. очень не постоянны и скорѣе индивидуальны, почему я считаю ее лишь формою. Мои экз. еще очень молоды, съ пушистыми овальными листьями, форма которыхъ ближе къ A. maritima *Nutt*, чѣмъ къ A. japonica *S.* et *Z.*; однако болѣе взрослые изъ нихъ уже имѣютъ и болѣе вытянутую форму. *A. Callier* выдѣляетъ ихъ однако въ особую форму var. koreana nova Call. вмѣстѣ съ подобными же экз. *Вильфорда* изъ Фузана. Опушеніе нижней поверхности спадаетъ и теряется гораздо раньше, чѣмъ опушеніе верхней. Молодыя женскія соцвѣтія имѣютъ уже (8 М.) распустившіяся рыльца. Плодущія сережки очень велики (колл. Янковскаго), кора пепельно сѣрая, зрѣлые листья (f. arguta) эллипсовидные съ клиновиднымъ основа-

[1]) „This is the largest and most beautiful of the Japanese Alders. It is a pyramidal tree, often sixty to eighty feet tall, well furnished to the ground with branches clothed with large dark green lustrous leaves. This species has been confounded with the rare North American Alnus maritima, from which it differs in habit and in the size and color of the leaves. The fruit of the two species is very similar, but the Japanese tree flowers in the spring, ripening its fruit in the Autumn of the same year, while the American tree flowers in the Autumn, and does not perfect its fruit until a year later".

ніемъ, заостреные, двояко зазубренные, снизу только слегка свѣтлѣе, плоды созрѣваютъ въ сентябрѣ.

Для отличія американской A. maritima Nutt. отъ A. japonica S. et Z. достаточно уже того постоянства въ habitus'ѣ всего растенія и формѣ листьевъ, относительно котораго согласны всѣ авторы. Выставленное *Sargent*'омъ различіе, состоящее въ томъ, что A. japon. цвѣтетъ весною и даетъ плоды осенью того же года, тогда какъ A. maritima цвѣтетъ осенью и даетъ плоды лишь на другой годъ, встрѣчаетъ возраженіе со стороны *Burkill*'я, по которому соотвѣтствующее растеніе Формозы, обозначенное имъ, какъ A. maritima Nutt. var. nova formosana Burkill (l. c. p. 500), тождественное по формѣ листьевъ съ японскимъ, даетъ „amenta in ramis foliiferis coetanea". Для меня однако не ясно, почему „amenta folis coetanea" указываетъ на ихъ осеннее цвѣтеніе. Отмѣчу также, что Маньчжурское растеніе съ его болѣе широкими, болѣе крупными и рѣзче зазубренными листьями не вполнѣ тождественно съ японскимъ, даже и съ экземпл. съ о-ва Іезо, опредѣленными Регелемъ какъ γ. arguta.

Общее распр.: вся Японія, Маньчжурія, Корея, Формоза. Въ Сѣв. Америкѣ замѣнено Alnus maritima *Nutt.* (= A. oblongata *Miller*), для прибрежной полосы штатовъ Делавара и Мериленда.

In Manshuriae ora maritima probabiliter a sinu st. Olgae ad fines regionis meriodinales et ultra, secus rivulos hic inde solitarie vel gregatim solo sabuloso crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Alnus по листьямъ.

1. Форма листьевъ округлая . . . . 2.
   Листья овальные или удлиненно овальные, часто вытянутые на концѣ въ остріе . . . . 3.

2. Листья сверху совершенно гладкіе, снизу опушены только по жилкамъ — **A. tinctoria Sarg.**
   Листья несутъ снизу густое рыжеватое опушеніе, сверху разсѣянные волоски — **A. hirsuta Turcz.**

3. Листья овальные съ короткимъ остроконечіемъ, края ихъ мелко остропильчатые, молодые листья смолистые голые — **A. fruticosa Rupr.**
   Листья удлиненно овальные съ большимъ остроконечіемъ, края ихъ неровно крупно зубчатые, молодые листья одѣты мелкими волосками — **A. japonica S. et Z.**

159. (3.) Carpinus L.

493. (1.) C. cordata Blume Mus. Bot. Lugd. Batav. I, 309; *Regel* Ussuri n° 433; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 312; *Franchet* Japon. 452; in Journ. Botan. 1899 p. 202; *Sargent* Forest Fl. of Japan p. 65; *Burkill* in *Forbes* and *H.* II p. 501; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 194. — Distegocarpus cordatus *A.DC.* in Prodr. $XVI_{,2}$, 128. — Ostrya manshurica *Bud.* *Будищевъ* 107, 110, 213, 428, 461. — Pittosporum, *Будищевъ* Описаніе лѣсовъ Прим. области, изданіе II, 1898. стр. 281.

Приводится: *Маакомъ* для Владивостокской бухты по экз. г. *Сельскаго; Будищевымъ* для дол. Амба-биры, Монгугая, верхняго теченія р. Уссури и р. Фудзи.

Гербарн. экз.: **1.** 1864 Manshuria (*Будищевъ*); **2.** 26 Ін. портъ Брюса; **3.** 25 Авг. заливъ Дундаса; **4.** 7 Сент. Владивостокъ (1860 *Максим.*); **5.** 8 Іл. 1873 между Никольскомъ и Владивостокомъ (*Гольденшт.*); **6.** Ін. 1883 пограничный хребетъ въ верховьяхъ Сидеми и Монгугая; **7.** Ін. 1888 островъ Аскольдъ (*Янковскій*); **8.** Ін. 1861 у г. Владивостока; **9.** 10 Сент. 1861 долина Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собрано мною въ **1896** г.: **1.** 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **2.** 2 и 4 Авг. у Воцзи-геллъ; **3.** 7 Авг. у Худзи-дянь. Въ **1897** г. **4.** 9—10 Іл. правый берегъ р. Ялу у Шисыдагоу; **5.** 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено въ **1896** г.: **1.** 15 Авг. у Воге-джана; **2.** 29 Авг. — 1 Сент. у перев. Лое-линъ. Въ **1897** г. **3.** 7 Авг. дол. Санъ-Кори; **4.** 16 Авг. дол. Ялу пониже г. Худжу-уби; **5.** 21 Авг. у перев. Хасанъ-іенъ; **6.** 30 Авг. дол. Чашинъ-гана у устья; **7.** 1 Сент. у перев. Чашинъ-іенъ на Ялу; **8.** 6—7 Сент. дол. Тудагоу и перев. Лоелинъ.

Распространено въ смѣшанныхъ первобытныхъ лѣсахъ по всей южной половинѣ области. Растетъ всегда одиночно, но гдѣ растетъ тамъ встрѣчается очень часто; достигаетъ вышины отъ 5 до 10 саженъ и отъ 1 до 4 ф. въ діаметрѣ и несетъ густую развѣсистую крону; растеніе тѣневое и растущее на болѣе жирной почвѣ. Плоды, похожіе, какъ и у всѣхъ грабовъ, на хмѣлевыя шишки, созрѣваютъ въ концѣ Августа и началѣ Сентября. Орѣшки, величиною съ конопляное сѣмя, буроватые съ слабо выдавшимися продольными ребрами, содержатъ много масла, которымъ китайцы иногда пользуются, употребляя его въ пищу. Чешуи при плодахъ одѣты снаружи у клиновидно съуженнаго основанія (боковыхъ лопастей нѣтъ вовсе) многочисленными жесткими и ломкими коричневыми волосками.

Общее распростр.: Японія, Маньчжурія, Корея, горы Китая (пров. Шенси и Сечуанъ), гдѣ отчасти переходитъ въ

особую расу var. Chinensis *Franchet,* у которой „rami novelli, pedunculi et petioli dense adpresse sericeo pilosi".

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi (parte orientali) et in Korea sept. in silvis mixtis montanis solo humoso hic inde solitarie sed saepe crescit.

160. (4.) Corylus L.

494. (1.) C. manshurica Maxim. (sub. mandshurica) Bull. Acad. XV, p. 137; Primit. p. 241, 396, 477; *Radde* Reisen 555, 583, 605, 607, 615, 621, 623, 642; *Ruprecht* Mél. Biol. II, 553; *Fr. Schmidt.,* Amg. Bur. n⁰ 323; *Herder* Acta H. P. XI, 363; *James* 459; *Будищевъ* 117, 204, 267, 275, 280, 311, 392, 422, 460; *Forbes* and *H.* II, 505; *Koehne* Dendr. 120. — C. rostrata *Ait.* var. mandshurica *Regel* in *Bull.* Acad. XV, 221; Ussuri n⁰ 432; *Maxim.* Mél. Biol. XII p. 318; *Korsh.* Acta H. P. XII, 388; *Palibin* ibid. XIV, 139; *Franchet* Japon. I 454; David. 278; *Маакъ* Уссури стр. 296.

Приводится: *Максим.* для всего нижняго теченія р. Амура кромѣ береговой полосы; также для южнаго теченія Амура, дол. Уссури и Буреинскихъ горъ, гдѣ однако встрѣч. рѣже, и наконецъ для притоковъ Амура — Хунгари, Джафеа и Яй; *Маакомъ* для устьевъ Уссури и Кура (Даусоманъ) и для лѣсовъ долины Амура отъ этого послѣдняго до озера Китси, также для дол. Турмэ, мыса Субки и хребта Хёхциръ; *Шмидтомъ* для дол. Керби и устья р. Нимана; *Будищевымъ* для дол. Первой рѣчки близь г. Владивостока; хребта Хёхциръ, долины Уссури повыше устья р. Даубихе, для дол. р. Тумджи и для хребта Эндокса, оз. Бельго и д. Доле на Амурѣ; *Коржинск.* для пос. Бабстовой и Биджанскаго, дер. Бахаревой на Буреѣ, ст. Казакевича и г. Хабаровска; *Джемсомъ* для горы Пейшана и лѣсовъ къ сѣв. отъ нея; *Россомъ* для Хіеншана къ югу отъ г. Синъ-Цзина.

Герб. экз.: **1.** 20 М. 1855 Поддале на Амурѣ; **2.** 24 Апр. 1855 у оз. Китси; **3.** 17 Сент. 1854 нижнее теченіе Амура; **4.** 28 Іл. 1856 горы Хёхциръ; **5.** 6 Авг. 1860 д. Нюня на Амурѣ; **6.** 24 М. 1860 верхнее теченіе р. Лифудина; **7.** 7 Іл. 1860 у зал. Посьета; **8.** 28 Іл. 1860 у зал. Брюса (*Максим.*); **9.** 23 Ін. 1860 д. Доле на Амурѣ (*Гленъ*); **10.** 10 Ін. 1861 у зал. св. Ольги (*Шмидтъ*); **11.** Ін. 1859 морск. бер. между 44 и 45⁰ с. ш. (*Вильфордъ*); **12.** Авг. 1895 окр. г. Хабаровска (*Москалевъ*); **13.** 22 Апр. цв. и 5 Авг. плоды Хабаровскъ (*Десулави*).

Мною собрано въ **1895** г.: **1.** 17 Ін. Хинганскій перев.; **2.** 14 Авг. дол. Сутара; **3.** 16 Авг. урочище Торокилакъ. Въ **1896** г. **4.** 5 Авг. дол. И-чесун-хе. Въ **1897** г. **5.** 2 Ін. у Садипена на р. Емменъ-су; **6.** 23 Ін. у сел. Тадинъ-пенъ; **7.** 27 Ін. у перев. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено въ **1895** г.: **1.** 2 Ін. низовья р. Верхняго Дичуна; **2.** 13 Ін. дол. Сутара близь Казанскаго пріиска; **3.** 7 Авг. близь Любавинскаго

пр.; **4.** 15 Авг. дол. Сутара; **5.** 27 Авг. дол. Кирмы близь выхода каменнаго угля; **6.** 11 Сент. сопка Алè въ низовьяхъ р. Кура; **7.** 26 Сент. падь Кузнецова на Амурѣ. Въ **1896** г. **8.** 31 М.—1 Іи. дол. Ушагоу; **9.** 22 Іи. дол. Вынь-суй-хе; **10.** 30 Іи. лѣса на плато Чанъ-лина; **11.** 24 Іи. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **12.** 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; **13.** 11 Авг. пер. Тьенъ-гуань; **14.** 31 Авг. перев. Лоелинъ; **15.** 2 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ **1897** г. **16.** 16 М. дол. Оронгъ-чена близь перевала; **17.** 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **18.** 23 М. у перев. Чао-ріенъ; **19.** 29 М. у перев. Камасо-когаръ; **20.** 2 Іи. дол. Емменъ-сў у Садипена. **21.** 4 Іи. перев. Сади-ріенъ; **22.** 8—9 Іи. плато у Чанъ-пена надъ р. Курсынъ; **23.** 12 Іи. Сегельсу; **24.** 27—28 Іи. хребетъ Цатанъ-іенъ; **25.** 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **26.** 10 Іл. Ши-сыдагоу; **27.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу, плато Чанъ-бошана; **28.** 22—24 Іл. у Карами; **29.** 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **30.** 7—8 Авг. дол. Санъ-кори и Онколь-мури; **31.** 12 Авг. дол. Ялу пониже устья р. Чанъ-джинъ-гана; **32.** 13 Авг. плато надъ пр. бер. Ялу пониже предыдущ. мѣста; **33.** 16 авг. дол. Ялу пониже г. Худжу-уби; **34.** 18 Авг. прав. бер. р. Ялу; **35.** 21 Авг. дол. Андори; **36.** 22—23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **37.** 28 Авг. дол. Содегю-мури; **38.** 1 Сент. перев. Чашинъ-іенъ на р. Ялу; **39.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **40.** 7—8 С. перев. Лоелинъ; **41.** 16 С. у д. Ингао-пу; **42.** 21 С. у г. Юнъ-лина; **43.** 22 Окт. у г. Хей-Шито.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ, рѣже тѣнистыхъ лиственныхъ лѣсахъ одиночно или небольшими рощицами по всей странѣ. Растеніе тѣневое, требуетъ перегнойной лѣсной почвы, лежащей обыкновенно тонкимъ слоемъ на каменной розсыпи и потому сырой, но хорошо дренированной. Цвѣты въ апрѣлѣ, зрѣлые плоды въ сентябрѣ; средняя вышина кустовъ около сажени. Орѣхи сидятъ чаще по 1—2 въ гнѣздѣ съ прибавкою еще 1—2 неразвитыхъ зачатковъ, но нерѣдки гнѣзда, содержащія и по 6 орѣховъ, обвертка каждаго (сросшіеся прицвѣтники) изъ нихъ вытянута въ длинную цилиндрическую трубку, разорванную у выхода на бахромчатыя лопасти, снаружи она густо покрыта рыжими жесткими волосками; листья округлые, сильно зазубренные, крупные, почти совершенно лишенные опушенія въ зрѣломъ возрастѣ (дольше всего сохраняется и наиболѣе развито вообще мягко волосистое бархатистое опушеніе снизу между главными жилками у мѣста ихъ расхожденія). Внутри области распростр. очень равномѣрно вездѣ, гдѣ лѣса еще не истреблены и отсутствуетъ въ широкихъ рѣчныхъ долинахъ и тамъ, гдѣ горы уже обезлѣсены; за предѣлы же ея переходитъ на сѣверъ, захватывая южную окраину Охотской области, на востокѣ въ сѣв. Японію (Хакодате), на сѣв.-западѣ не переходитъ долины Буреи, на юго-западѣ встрѣ-

чена у Пекина, у Жегола въ вост. Монголіи и наконецъ по *Burkill*'ю въ Сечуанѣ. Сверхъ того въ Японіи широко распространены разнов. β. Sieboldiana *Bl.* и ε. mitis *Maxim.*, а въ Сечуанѣ var. Fargesii *Franchet.*

Въ Америкѣ параллельная форма C. rostrata *Ait.* съ разнов. γ. californica *DC.* распространена отъ Новой Шотландіи и Британской Колумбіи до Орегона и Калифорніи.

In Manshuria fere tota in silvis umbrosis solitarie vel gregatim ubique copiose crescit.

495. (2.) C. heterophylla Fischer in litt.; Turczan. Cat. Baic. Dah. n⁰ 1065 (1838); Fl. B. D. II,$_2$, 134; *Trautv.* Imag. Fl. R. p. 10, tab. 4; A.*DC.* Prodr. XVI,$_2$, 130; *Ruprecht* Mél. Biol. II, 553; *Maxim.* Bull. Acad. XV, 137; Primit. 241, 395, 477; Mél. Biol. XII, 317; *Regel* Ussuri n⁰ 431; *Radde* Reisen, 607, 610, 618, 621, 624, 632, 633, 644, 646; *Herder* Acta H. P. XI, 362; *Korshinsky* ibidem XII, 387; *Palibin* ibid. XVIII, 195; *Franchet* Japon I, 452 (pro parte); David. 278; *Forbes* and *H.*, 504; *James*, 459; *Будищевъ*, 117, 158, 209, *221*, 224, *358*, *420*, 459; *Маакъ* Уссури, 296; C. Avellana *Baker* and *M.*, 387; *Morrison*, 204;—C. Avell. β. dahurica *Ledeb.* Fl. R. III, 588.

Приводится: А. для Амурской обл. *Максимовичемъ* для ст. Касаткиной (6 Іл. 1859), Буреинскихъ горъ, и южнаго теченія Амура вообще, *Маакомъ* для устья Кумары, г. Айгуна, устья Сунгари и Буреинскихъ горъ, *Коржинскимъ* для холмовъ между низовьями Зеи и Буреи, вверхъ по Амуру обыкновененъ до устья Кумары, далѣе рѣдокъ, собранъ у Албазина, Пермикиной, Черняевой, Кумары, Благовѣщенска, Союзной, с. Благословеннаго и Бабстовой; *Радде* для Буреинскихъ горъ.

Мною отмѣчено въ **1895** г.: **1.** 25 М. у ст. Радде; **2.** 15 Ін. у Любавинскаго пр.; **3.** 18—20 Ін. дол. Хингана отъ зимовья до устья; **4.** 3 Іл. дол. р. Грязной: **5.** 4—8 Іл. предгорія Осинда (экз.); **6.** 7 Іл. гора Багучанъ; **7.** 8—11 Іл. дол. р. Хара; **8.** 13—14 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею; **9.** 16—19 Іл. низовья р. Буреи; **10.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **11.** 12 Авг. дол. Сутара пониже Любавинскаго пріиска; **12.** 13—16 Авг. дол. Сутара отъ Сафоновскаго пр. до сліянія съ Кульдуромъ; **13.** 23 Авг. у озера Лондоко; **14.** 25—27 Авг. дол. Кирмы отъ ур. Котонъ до выходовъ Каменнаго угля; **15.** 31 Авг. низовья р. Кирмы; **16.** 10—12 Сент. низовья р. Кура; **17.** 26 С. дол. Амура ниже стан. Радде; **18.** 1 Окт. дол. р. Помпѣевки. Въ **1896** г. **19.** 27 Апр. у г. Благовѣщенска

Б. для нижняго теченія Амура и Уссури, *Маакомъ* для долины Уссури (у устьевъ рѣкъ Кіи, Кёчи и Абдери, мысовъ Ауа, Нюрцé, Хатъ, Харá, Фольгенгъ, Уангъ-Бобоза, уроч. Джарчха, дер. Дамгу, горы Чаимтунгъ) и для дол. Сунгачи; *Будищевымъ* для дол. Бикина и Дауби-хе.

Мною отмѣчено въ **1895** г. 10 М. у г. Хабаровска. Кромѣ того есть экз. *Максим.* съ обознач. 6 Авг. 1859 г. Njunja (Нюня), Amur и замѣтка его карандашемъ на поляхъ Primit. Fl. Amur стр. 241: „Ottu, Sungari, Ussuri häufig, Buri, Dole häufig"; 10 Сент. 1859 у г. Хабаровска и 1 Апр. 1860 ст. Буссе на Уссури (*Максим.*); у Хабаровска 28 Апр. цв. и 25 Авг. плоды. (1902, *Десулави*).

В. для Южно-Уссурійскаго края: **1**. 10 Авг. 1860 у бер. залива Гвериннъ (*Максим.*); **2**. дол. р. Хомяго или Веселой, притока Лефу; **3**. лѣв. бер. нижняго теченія р. Суйфуна; **4**. дол. р. Сіанхе 1861 (*Будищевъ*); **5**. Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **6**. 1 Сент. 1872 у г. Никольска (*Гольденшт.*).

Мною отмѣчено въ **1896** г. **1**. 12—17 М. у г. Никольска (Хенина гора, дол. Раковки и Супутинки); **2**. 25 М. у села Покровки на Суйфунѣ; **3**. 31 М. дол. Ушагоу; **4**. 4 Ін. дол. Санчагоу; **5**. 7 Ін. у ст. Надеждинской Ю.-Усс. ж. дор.; **6**. 10 Окт. у зал. Посьета. Въ **1897** г. **7**. 7 М. бер. залива Экспедиціи.

Г. для Гиринской пров. **1**. 26 Іл. 1859 г. д. Индамо на р. Сунгари (*Максим.*); **2**. У горы Пейшана (*Джемсъ*); **3**. 1 Авг. у ж. д. ст. Шитохеза (*Литвиновъ* 1902); **4**. 17 Іл. Модоши (1901 *Липскій*).

Мною отмѣчено въ **1896** г. **1**. 13 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу; **2**. 19 Ін. перев. Ванъ-лу-гау; **3**. 21 Ін. дол. р. Бадаохеза; **4**. 25 Ін. дол. Маціохе; **5**. 27 Ін. дол. Мурени у Монахо; **6**. 28—30 Ін. плато Чанъ-лина; **7**. 2 Іл. дол. Модоши; **8**. 5—7 Ін. дол. р. Муданъ-дзяна выше и ниже Нингуты; **9**. 8 Іл. Фа-ди-фуль; **10**. 15 Іл. дол. Шиту-денза; **11**. 18—21 Іл. дол. Эллъ-джанъ-хе (экз.); **12**. 19 Іл. бер. озера Пиллъ-тенъ; **13**. 24 Іл. перев. Санъ-та-алинъ (экз.); **14**. 27 Іл. окр. г. Омосо; **15**. 30—31 Авг. дол. Джуръ-де-хо; **16**. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; **17**. 16—17 Авг. отъ Воге-джана до горы Та-Лаба-лацза всюду; **18**. 19 Авг. у д. Чао-джана; **19**. 21 Авг. у каменно-угольныхъ копей Тяо-хо; **20**. 26 Авг. сѣдловина между Та-и Сіо-Лаба-лацза; **21**. 28 Авг. между Лаба-джаномъ и перев. Лоелинъ; **22**. 2 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо; **23**. 6 и 16 С. дол. Сунгари; **24**. 12 С. окр. г. Гирина; **25**. 25 С. Камза-гай; **26**. 3—4 Окт. низовья р. Болохотуни; **27**. 6 Окт. близь д. Ми-цзинъ; **28**. 7 Окт. между г. Хунъ-Чуномъ и границею. Въ 1897 г. **29**. 21 Окт. дол. Лиза-гоу; **30**. 23 Окт. дол. у д. Сантеза къ Ю. отъ Гирина.

Д. для Мукденской пров. **1**. у Корейской заставы на р. Ялу; **2**. у г. Фынъ-хуанъ-чена (*Россъ*); **3**. между Мукденомъ и г. Тунъ-хуа (*Джемсъ*); **4**. 3 Ін. Ляодунъ, ж. д. ст. Айсандзянъ; **5**. 21 Іл. Ванфангоо (*Литвиновъ* 1902).

Мною отмѣчено въ 1897 г. **1**. 10—12 Іл. дол. р. Ялу у дол. Ши-сыдагоу; **2**. 16 Іл. у дол. Пантеза-гоу; **3**. 19—20 Іл. дол. Ялу выше корейск. городка Се-сап-по, прав. бер.; **4**. 13 и 18 Авг. дол. Ялу; **5**. 6 Сент. дол. Тудагоу; **6**. 10—11 Сент. путь отъ перев. Лоелинъ къ сел. Паджеджанъ, всюду; **7**. 12 С. дол. р. Хунъ-дзяна между Паджеджаномъ и Тудагоу; **8**. 16 С. у д. Ингао-пу; **9**. 18 С. дол. р. Хунъ-хо выше гор. Синъ-минъ-пу; **10**. 23 С. между Му-чи и Санъ-дохо на р. Хунъ-хо; **11**. 24 С. у д. Имбанна; **12**. 27 С. у д. Тіузанна; **13**. 6 Окт. къ сѣв. отъ г. Тѣлина; **14**. 7 Окт. дол. Чинъ-хо; **15**. 9 Окт. у перев. Фенъ-суй-линъ; **16**. 10 Окт. у города Санъ-чен-цзы; **17**. 14 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянѣ.

E. Сѣв. Корея: мною въ 1897 г. **1.** 12—13 М. дол. Осонгъ-кори; **2.** 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **3.** 25 М. у г. Мусанга; **4.** 27 М. у д Пенсекори; **5.** 29 М. у перев. Камасо-когаръ; **6.** 1 Іи. долина Емменъ-су; **7.** 4 Іи. у перев. Сади-ріенъ; **8.** 26 Іи. у д. Анкуби; **9.** 28 Іи. Цатанъ-іенскій хребетъ, склонъ къ р. Ялу; **10.** 30 Іи.—1 Іл. дол. Осиння-мури и Унчхен-гана; **11.** 3 Іл. между г. Самсу и бер. р. Ялу; **12.** 8 Іл. у д. Нарани-пу; **13.** 14 Іл. Корейск. бер. р. Ялу; **14.** 22—24 Іл. Карами; **15.** 30 Іл. близь сел. Топиъ-по; **16.** 1 Авг. устье Топиъ-мури; **17.** 3 Авг. у Омегапа на р. Хечхен-ганѣ; **18.** 7 Авг. дол. Санъ-кори; **19.** 9 Авг. дол. Чанджин-гана; **20.** 16 Авг. дол. Ялу пониже г. Худжу-уби; **21.** 19 Авг. у д. Попенъ на р. Ялу; **22.** 25 Авг. дол. Содегю-мури; **23.** 28—29 Авг. дол. р. Чашин-гана; **24.** 31 Авг. — 2 С. долина Ялу между Чашин-ганомъ и Мао-эллъ-шаномъ.

Приведенныя только что 150 мѣстонахожденій разнолистной лещины въ предѣлахъ нашей области показываютъ, что это одинъ изъ распространеннѣйшихъ здѣсь кустарниковъ. Растетъ C. heter. по лѣснымъ опушкамъ и въ дубовыхъ лѣсахъ, чаще же образуетъ обширнѣйшія насажденія, то чистыя, то съ Lespedeza bicolor Turcz., занимающія на огромныя разстоянія склоны холмовъ и горъ, гдѣ лѣсъ вырубленъ; сухія возвышенныя мѣста рѣчныхъ долинъ, плоскихъ предгорій и плато также часто заняты такими зарослями. Во многихъ мѣстахъ Кореи лещинныя заросли разбиты даже на оригинальныя лѣсосѣки, правильно выжинаемыя жителями на топливо. На западѣ граница его идетъ до береговъ Аргуни, на сѣв. не переходитъ границъ нашей области, на нижнемъ теченіи Амура крайнее мѣстонахожденіе его дер. Доле, а для береговъ Океана мѣстонахожденій сѣвернѣе зал. св. Ольги пока не указано; въ чисто лѣсныхъ мѣстностяхъ его однако очень часто нѣтъ вовсе, но онъ быстро появляется и тамъ послѣ пожаровъ и порубовъ. Внѣ Маньчжуріи указано для Японіи, гдѣ его часто разводятъ, для всей Кореи, области Большого Хингана (напр. жел. д. ст. Баримъ 22 Іи. 1902 г. *Литвиновъ*) и береговъ Аргуни, сѣв. Китая (Пекинъ), восточной границы Монголіи (Жеголъ), пров. Шенси и Гань-су. Кромѣ того въ южномъ Китаѣ констатированы var. Crista galli Borkill, var. sutchuenensis Franch. и var. yunnanensis Franch., являющіяся впрочемъ уже рѣзко выраженными самостоятельными расами. Японскіе экземпл. по *Максимовичу* можетъ быть, произошли и отъ культурныхъ. Орѣхи этой лещины очень цѣнятся въ Китаѣ и въ Пекинѣ, по словамъ *Бретшнейдера* (in schedulis Herb. H. Botan.), другихъ лещин-

ныхъ орѣховъ нѣтъ. Листья однообразной формы, округлой или широко-обратно-овальной съ слабо сердцевиднымъ основаніемъ и тупымъ, нерѣдко трехлопастнымъ широкимъ окончаніемъ. Названіе heterophylla дано этому растенію неправильно. Цвѣтетъ оно съ половины Марта до конца Апрѣля, но листва развивается вполнѣ только къ концу Мая на сѣверѣ, и къ началу его на югѣ, вышина кустовъ нормально отъ 3-хъ до 5-ти футовъ, насажденія часто такъ густы, что черезъ нихъ трудно пробираться, а мѣстами даже и на столько, что въ тѣни ихъ почти нѣтъ травы, хотя обыкновенно высокостебельные многолѣтники охотно селятся въ такихъ мѣстахъ. Видъ параллельный европейскому C. Avellana *L.*, и даже, хотя и менѣе, C. americana *Wall.*, свойственному приатлантическимъ штатамъ Сѣв. Америки, наконецъ на югѣ въ области Гималайевъ ему соотвѣтствуетъ C. Colurna *L.*, переходящій и въ южн. Китай.

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) ad margines silvarum vel in declivibus montium et collium, ubi fruticeta densa format, ubique copiosissime crescit.

Ostryopsis Davidiana Dcne (Bull. Soc. bot. Fr. XX, 155; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 316), растущій большими зарослями въ южной и вост. Монголіи и въ районѣ Пекина, въ Маньчжуріи вопреки *Бородовскому* (Описаніе Маньчжуріи стр. 188), до сихъ поръ не наблюдался.

35. Fagaceae A. Br.

Литература: *Alph.DeCandolle*, Cupuliferae in DC. Prodr. XVI,$_2$, 1—123.

161. (I.) Quercus L.

496. (I.) Q. mongolica Fischer in litteris — *Turcz.* cat. Baic. Dah. n. 1064; Flora B. D. II,$_2$, 136; *Ledeb.* Fl. Ross. III,$_2$, 589; *Ruprecht.* Mél. Biol. II, 554; *Maxim.* Bull. Acad. XV, 137; Primit. 241, 330; *Radde* Reisen, 607, 608, 618, 646; *Regel* Ussuri n^0 434; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 324; Sachal. n^0 377; *Миддендорфъ* Сибирь, 541; *Маакъ* Амуръ II, 84; Уссури, 297; *Будищевъ*, 109, 148, 149, 152, 154, 156—158, 160, 161, 165, 168, 178, 180, 181, 184, 191, 204, 205, 208, 209, 211, 215, 217—220, 225, 228, 229, 231, 233, 238, 239, 241, 243, 251, 256, 261, 266,

269, 271, 273, 275, 280, 287, 292, 296, 297, 299, 305, 309, 311, 313, 316, 343, 346, 349, 351, 357, 358, 361, 362, 364, 367, 371, 372, 373, 376—378, 382, 384, 392, 394, 396—402; 404—406, 408, 413, 417—420, 422—425, 427, 429, 460; *Herder* Acta H. P. XI, 365; *Korsh.* ibid. XII, 388; *A.DC.* Prodr. XVI,2, 14; *James*, 459; *Morrison*, 204; *S. A. Skan* in *Forbes* and *H.* II, 518; *Грумъ-Гржимайло* и *Семеновъ*, 315; *Бородовскій* въ „Описаніи Маньчжуріи“ 194; въ „Описаніи Кореи“, 190, 194.— Q. sessiliflora var. mongolica *Franchet* David., 273.

Приводится: А. въ Амурской обл. по *Максим.* отъ устья Амура до г. Николаевска, на верхнемъ и южномъ теченіи по скаламъ и лѣснымъ опушкамъ, по южному же теченію Амура дубъ постоянная составная часть свѣтлыхъ листв. лѣсовъ, экз. 19 Ін. у ст. Черняева; по *Мааку* обыкнов. отъ Албазина до устья Кумары, какъ кустарное раст., плохимъ деревомъ растетъ отъ Кумары до Айгуна и лишь отъ устья р. Буреи встрѣчены толстоствольныя деревья его, очень частыя вплоть до устья Уссури; по *Радде* въ Буреинскихъ горахъ; по *Коржинскому* самое обыкновенное изъ всѣхъ деревьевъ для средняго теченія Амура и сравнительно рѣдокъ на верхнемъ. (Собр. у Албазина, Толбузиной, Черняевой, Биджанскаго пос. и Бабстовой); по *Груму-Грж.* есть на нижнемъ теченіи Зеи; по *Шмидту* на р. Буреѣ появляется впервые лишь въ 200 верстахъ отъ ея устья, т. е. только ниже устья р. Тырми).

Мною отмѣчено въ **1895** г.: **1.** 24—29 М. и 25 Ін. стан. Радде (экз.); **2.** 1 Ін. у устья р. Верхняго Дичуна; **3.** 6 Ін. дол. Лагара; **4.** 9—10 Ін. плато истоковъ Дичуна и Сутара; **5.** 13 Ін. дол. Сутара близъ Казанскаго пріиска; **6.** 18—21 Ін. дол. р. Хингана; **7.** 27 Ін. у Башуровой на Амурѣ; **8.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **9.** 3 Іл. дол. р. Грязной; **10.** 4—5 Іл. предгорья Осинда; **11.** 7 Іл. гора Багучанъ; **12.** 8—11 Іл. дол. р. Хара; **13.** 13—14 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею; **14.** 15 Іл. у д. Доминканъ; **15.** 19 Іл. близъ устья р. Буреи; **16.** 29 Іл. дол. Амура къ югу отъ Пашковой; **17.** 7 Авг. Любавинскій пр.; **18.** 14—16 Авг. дол. Сутара; **19.** 17 Авг. уроч. Торокилакъ; **20.** 23 Авг. лѣсъ у озера Лондоко; **21.** 25 Авг. уроч. Котонъ; **22.** 29 Авг. предгорья Ульдура; **23.** 30—31 Авг. низовья р. Кирмы **24.** 1 Сент. у пос. Головиной; **25.** 2 С. у пос. Луговой; **26.** 9—12 Сент. низовья р. Кура до горы Джерминъ; **27.** 28 Сент. у ст. Помпѣевка. Въ **1896** г. **28.** 27 Апр. у гор. Благовѣщенска.

Б. для нижняго Амура, Уссури и соотвѣтств. береговой полосы; по *Максим.* до Николаевска, по *Мааку* до оз. Китси; по *Шмидту* у Тыра много, по дол. Амгуни мѣстами до устья Немилена (кусты); *Будищевъ* указываетъ его по прав. бер. Амура ниже Хабаровска, по р. Стрѣлкѣ, на горахъ Эморонъ, у Поддале, по р. Хуръ, Юги, Писой, Сидзяни, Яуци, у д. Доле, по горамъ Челачи, близъ протока Саргу у озера Хоми, сел. Пермскаго, хребту Эндокса, рѣчкѣ Уальчи, у г. Софійска предѣлъ деревьевъ дуба (далѣе лишь болѣзненныя и искривленныя единичныя деревца) „горы Тутооритъ (по лѣв. бер.) у устья р. Акчи, у р. Личь (пр. Амура), на р. Тумджи; по бер. Императорской гавани (только кусты), по

р. Нюмми, между Императорской гаванью и р. Ыкки мало, но по мѣрѣ движенія на югъ все возрастаетъ, особенно съ приближеніемъ къ зал. св. Владиміра. На Уссури по *Мааку* всюду, а также по Сунгачѣ и сѣв. бер. оз. Ханка, по *Корженскому* у Хабаровска ч. Половинной и ст. Казакевича; по *Будищеву* на среднемъ теченіи Бикина дуба меньше чѣмъ на нижнемъ, въ верхнемъ же теченіи этой рѣки онъ встрѣчается очень рѣдко и при томъ малорослый и корявый, далѣе его много по горамъ Сумуръ, по нижнему и среднему теченію р. Имана, на Красногорскихъ горахъ, по р. Ваку, горамъ Иба-тунгъ и Сидоха-Сахалинъ (басс. р. Имана); по горамъ Хёхциръ, у стан. Киселева, у устья р. Хора, между ст. Будогосскаго и Венюкова, у ст. Луговой, ст. Нижне-Никольской, ст. Чупровой, ст. Верхне-Михайловской, на горахъ между устьями рѣчекъ Кубурхе и Даубихе и по дол. Даубихе и Фудзи, наконецъ по сѣв. бер. оз. Ханка и рѣкѣ Сунгача.

Мною отмѣчено: **1.** 10 М. 1895 у г. Хабаровска; **2.** 9 М. 1896 у ст. Венюкова; **3.** 1 М. 1895 и 10 М. 1896 у станціи Иманъ. *Максим.* собрано еще у устья Ли-фудина 19 М. 1860; *Десулави* у Хабаровска (1902 3 Ін. цвѣты, 25 Авг. плоды).

В. для Южно-Уссурійскаго края; **1.** 31 М. у зал. св. Владиміра (кусты на холмахъ, обращенныхъ къ морю); **2.** 4 Ін. у зал. Посьета; **3.** 1 Сент. зал. Дундаса (1860 *Максим.*); **4.** 1882 Сидеми (*Янковскій*); **5.** 15—20 Ін. 1863 зал. св. Ольги (*Альбрехтъ*).

Мною отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 12—17 М. окрестн. г. Никольска (по Суйфуну и Супутинкѣ); **2.** 27 М. у стан. Полтавской; **3.** 28 М. дол. Санчагоу; **4.** 29 М. дол. Ючехеза; **5.** 30 М.—1 Ін. дол. Ушагоу; **6.** 7 Ін. ст. Надеждинская Ю.-У. жел. дор. Въ **1897** г. **7.** 8 М. у д. Ханси на горахъ. По *Будищеву* встрѣчено: **1.** по западн. берегамъ оз. Ханка; **2.** по прав. бер. р. Лефу и по бер. озера у ея устьевъ; **3.** у сел. Камень-Рыболовъ; **4.** по р. Хомяго или Веселой (прит. Лефу); **5.** на пути съ р. Хомяго къ р. Суйфуну; **6.** на пути отъ Лефу долиною Саньдогоу къ р. Даубихе; **7.** по р. Лефанчи; **8.** по р. Вай-фудину отъ перевала; **9.** по пути вдоль морского берега отъ зал. св. Ольги, у р. Таухе, Сяухе, Судза-хе, Янбазго, по бер. гавани Находка, по р. Та-ундзе-ми; **10.** на полуостровѣ Муравьева у р. Чингкоуза и далѣе къ сѣверу до устья Суйфуна; **11.** долина лѣв. бер. нижняго теченія Суйфуна, и по притокамъ его Тудагоу, Эллдагоу и Сандагоу; **12.** по р. Хомяго, Мангугаю, Сидеми и Наэми; **13.** по текущимъ въ озеро Ханка р. Сіанхе, Усачи-хе, Мо; **14.** горы по лѣв. бер. средняго теченія Суйфуна; **15.** по р. Амба-бира.

Г. для Гиринской пров.: *Будищевымъ* указано для верхняго теченія р. Хунчунки (1862 г.); *Максимовичемъ* для нижняго теченія р. Сунгари (Іл. 1859); *Литвиновымъ* въ герб. для ж. д. ст. Кяолинцзы 4 Авг. 1902 г.

Мною отмѣчено въ **1896** г.: **1.** 13 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ гор. Санчагоу; **2.** 19 Ін. у перев. Ванъ-лу-гоу; **3.** 21 Ін. дол. Бадаохезы; **4.** 22 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **5.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **6.** 25 Ін. перев. къ западу отъ Вынь-суй-хе; **7.** 27—28 Ін. дол. Мурени; **8.** 29—30 Ін. плато Чанъ-лина; **9.** 2 Іл. дол. Модоши; **10.** 4 Іл. у д. Эхо; **11.** 5 Іл. бер. Муданъ-дзяна ниже Нингуты; **12.** 7 Іл. къ югу отъ Нингуты; **13.** 8 Іл. у д. Фади-фуль; **14.** 9 Іл. у д. Хуанъ; **15.** 14 Іл. Шиту-денза; **16.** 16 Іл. хре-

бетъ перев. Та-даолинъ; **17**. 18 Іл. дол. Ипла-хе; **18**. 19 Іл. берега озера Пиллъ-тенъ; **19**. 22 Іл. дол. Палуоди; **20**. 24 Іл. у перев. Санъ-та-алинъ; **21**. 27 Іл. долина Тилинхе; **22**. 30—31 Авг. дол. Джуръ-де-хе; **23**. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **24**. 16 Авг. у Воге-джана и на холмахъ Мяо-Шанъ; **25**. 17 и 19 Авг. горы Та- и Сіо-Лаба-лацза; **26**. 21 Авг. у каменноугольн. копей Тіао-хо; **27**. 26 Авг. сѣдловина между горами Лаба-Лацза; **28**. 28 Авг. путь отъ Лаба-джана къ Лоелину; **29**. 29 Авг.—1 С. перев. Лоелинъ; **30**. 2—5 С. дол. Шуанъ-ча-хо; **31**. 7 и 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; **82**. 12 и 13 С. окрест. г. Гирина; **33**. 24 С. бер. Му-данъ-дзяна у Санчагоу; **34**. 25 С. у д. Канза-гай; **35**. 30 С. перев. Угединъ-цза на Болохотуни; **36**. 4 Окт. низовья Болохотуни и Гайхо; **37**. 6 Окт. у д. Ми-цзинъ. Въ **1897** г. **38**. 19 Окт. у г. Хей-Шито на р. Хойфа-дзянѣ; **39**. 21 Окт. дол. Лиза-гоу и Тильжа-хе; **40**. 22 и 23 Окт. дол. р. Унда-хеза; **41**. 8 Ноября перев. Яндзиганъ на Болохотуни; **42**. 10 Ноября дол. Тумынъ-гана у д. Лангъ-суй-чуниндза.

Д. Для Мукденской пров. **1**. *Taintor'омъ* для горъ Хіен-шана; **2**. *Мидоусомъ* для Нью-чванга; **3**. *Литвиновымъ* въ герб. для жел. дор. ст. Айсандзянъ 3 Іл.; **4**. Ванфангоо 23 Іл. (Ляодунъ, 1902 г.).

Мною отмѣчено въ **1897** г. **1**. 12 Іл. дол. Ялу у Ши-сы-дагоу; **2**. 16 Іл. у д. Пантеза-гоу; **3**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **4**. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер. ниже устья р. Чан-джин-гана; **5**. 18 Авг. дол. Ялу; **6**. 4 С. Мао-еллъ-шанъ на р. Ялу; **7**. 7 С. перев. Лоелинъ; **8**. 10 С. его западное подножіе; **9**. 11 С. у д. Падеджанъ на р. Хунъ-дзянѣ: **10**. 12 С. между д. Ядзи-бей и Тудагоу на р. Хунъ-дзянѣ; **11**. 13 С. у г. Тунъ-хуа; **12**. 16 С. у д. Ингао-пу; **13**. 17 С. перев. Канцза-линъ; **14**. 18 С. дол. р. Хун-хо выше г. Синъ-минъ-пу; **15**. 20 С. у г. Синъ-цзина; **16**. 22 С. между Юнъ-линомъ и Му-чи; **17**. 25 С. горы у д. Имбанна на р. Хунъ-хо; **18**. 26 С. у д. Тіузанна; **19**. 27 С. Фулинскій лѣсъ; **20**. 7—9 Окт. дол. р. Чинъ-хо; **21**. 10 Окт. у г. Санъ-ченъ-цзы; **22**. 14 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянѣ.

Е. для Сѣв. Кореи мною въ **1897** г. **1**. 10 М. дельта р. Тумынъ-гана; **2**. 12—13 М. озеро Ди-тюй и дол. Осонгъ-кори; **3**. 14 М. у перев. Канпа-ріенъ; **4**. 18 М. дол. р. Пхаль-ха-гіонъ; **5**. 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **6**. 22—24 М. у перев. Чао-ріенъ; **7**. 25 М. дол. Хамъ-мури; **8**. 29 М. перев. Камасо-когаръ; **9**. 31 М.—2 Ін. дол. Емменъ-су; **10**. 4—5 Ін. перев. Сади-ріенъ; **11**. 6—7 Ін. у Пекапена; **12**. 8 Ін. плато надъ Чанъпеномъ; **13**. 23—24 Ін. у Тадинъ-пена; **14**. 26 Ін. у д. Анкуби; **15**. 27—28 Ін. хребетъ Цатанъ-іенъ; **16**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; **17**. 3 Іл. у г. Самъ-су; **18**. 6 Іл. дол. Самъ-су-мури; **19**. 7 Іл. дол. Ялу у д. Нарани-пу; **20**. 14 Іл. дол. Ялу; **21**. 22—24 Іл. у д. Карами; **22**. 29 Іл. у перев. Анканъ-іенъ; **23**. 2 Авг. устье Тоинъ-мури; **24**. 3 Авг. Омеганъ на р. Хечхенганѣ; **25**. 6—7 Авг. дол. Санъ-кори; **26**. 8 Авг. дол. Онколь-мури; **27**. 9 Авг. дол. Чан-джин-гана; **28**. 12 Авг. дол. Ялу ниже устья Чан-джин-гана; **29**. 15 Авг. у г. Худжу-уби; **30**. 19 Авг. у д. Попенъ; **31**. 21 Авг. перев. Хасанъ-іенъ; **32**. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **33**. 25 Авг. дол. Содегю-мури; **34**. 27—28 Авг. дол. Чашин-гана; **35**. 30 Авг. дол. Кенге-мури; **36**. 1 С. перев. Чашинъ-іенъ на р. Ялу; **37**. 3 С. дол. Ялу, лѣв. бер. противъ Мао-еллъ-шана.

Ж. Для Цицикарской пров. **1.** по прав. бер. Аргуни (*Турчаниновъ*); **2.** 21 Ін. жел. дор. ст. Салтановка; **3.** 13 Авг. Джелантунъ **4.** Ін. 1901 близъ ст. Баримъ (*Литвиновъ* 1902); **5.** 8 Іл. ст. Хинганъ; **6.** 9 Ін. р. Ялъ (1901 *Липскій*).

Приведенныя 242 мѣстонах. монгольскаго дуба достаточно указываютъ на его широкое распространеніе по нашей области. Въ дѣвственныхъ горныхъ лѣсахъ дубъ крайне рѣдокъ и встрѣчается, какъ исключеніе, на скалистыхъ гребняхъ одиночными деревьями, такъ какъ только тамъ находитъ необходимое ему количество свѣта; на сухихъ открытыхъ опушкахъ къ рѣчкамъ онъ уже встрѣчается чаще, но тамъ гдѣ топоръ и огонь уничтожили первобытный лѣсной покровъ, на сухихъ склонахъ горъ и предгорій или на возвышенныхъ мѣстахъ среди рѣчныхъ долинъ и горныхъ плато, настоящее царство дуба. Дубовыя рощи, чистыя или съ примѣсью черной березы, липы или даже осины и бѣлой березы занимаютъ въ краѣ огромныя протяженія, всюду однако сохраняя характеръ рощъ, а не лѣсовъ. Маньчжурская флористическая область несомнѣнно соотвѣтствуетъ области дубовыхъ лѣсовъ Европы, но теперь уже трудно сказать, были ли ея многочисленныя дубовыя рощи явленіемъ исконнымъ, или появились и размножились лишь послѣ истребленія дѣвственнаго смѣшаннаго лѣса съ большимъ процентомъ хвойныхъ и очень незначительнымъ дубовыхъ деревьевъ по опушкамъ и на открытыхъ случайно горныхъ склонахъ. Колоссальные лѣсные пожары, а отчасти и порубы настолько видоизмѣнили въ настоящее время физіогномику маньчжурской флоры, что возстановить ея первобытный обликъ крайне трудно. Во многихъ случаяхъ осмотръ дубовыхъ насажденій ясно показываетъ, что они возникли на мѣстѣ исчезнувшаго хвойнаго и смѣшаннаго лѣса, въ другихъ это сомнительно и они являются какъ бы первобытными, хотя не надо забывать, что культура нѣсколько разъ прививалась въ краѣ задолго до прихода русскихъ и нѣсколько разъ исчезала совершенно послѣ жестокихъ войнъ между корейскими и маньчжурскими племенами. На западномъ склонѣ Буреинскихъ горъ, обращенномъ къ Амуру, въ большинствѣ надей дубовый лѣсъ занимаетъ тотъ склонъ долины, который обращенъ на югъ, тогда какъ склонъ обращенный на сѣверъ покрытъ хвойнымъ лѣсомъ. Въ Маньчжурскомъ хребтѣ отдѣльныя деревья дуба встрѣчаются даже и въ наименѣе нарушенныхъ хвойныхъ лѣсахъ,

такъ какъ тамъ вездѣ уже хозяйничалъ человѣкъ и вездѣ есть хотя бы и небольшія искусственныя прогалины. На Пейшанскомъ плато дубъ есть только по окраинамъ и отсутствуетъ на его средней части, гдѣ почва для него слишкомъ заболочена. Въ области Корейскаго хребта дубъ идетъ въ общемъ до 4,000 ф. высоты, хотя вѣроятно встрѣчается и выше, если есть подходящія для него мѣста. Въ обширныхъ рѣчныхъ долинахъ Сунгари и Амура, мѣстами нѣтъ дуба въ полосѣ разливовъ, но онъ есть вездѣ, гдѣ есть высокія и сухія песчаныя релки. Монгольскій дубъ растетъ въ горахъ преимущественно на сильно каменистой почвѣ, на скаловыхъ розсыпяхъ, на гранитной дресвѣ, но довольно быстро образуетъ почвенный слой. Рощи его не густыя, свѣтлыя, хотя кроны деревьевъ и смыкаются въ сплошной пологъ, подлѣсокъ изъ Lespedeza bicolor *Turcz.* и рѣже Corylus heterophylla *Fisch.*, травъ много, но особо характерныхъ между ними нѣтъ. Распускается дубъ довольно поздно съ полнымъ наступленіемъ весны (послѣ 30 Апрѣля на югѣ и около 20 Мая на сѣверѣ), листва его свертывается отъ осеннихъ морозовъ въ Буреинскихъ горахъ въ первой половинѣ Сентября, въ Хабаровскѣ и въ Гиринѣ около 20 Сент., а около Мукдена лишь около 5 Октября.

Граница распростр. Q. mongolica мало выходитъ за предѣлы нашей области, и онъ гораздо болѣе заслуживаетъ имени Q. manshurica, чѣмъ Q. mongolica. На западѣ онъ встрѣчается впервые на правомъ берегу Аргуни и по верхнему теченію Амура; въ области Большого Хингана его почти нѣтъ, но онъ есть въ окрестн. Пекина, на восточной границѣ Монголіи у Жегола и Pehwashan и въ Шантунгѣ (вѣроятно около Чифу), въ южной Кореѣ и Японіи не указанъ вовсе, но встрѣчается на о-вѣ Сахалинѣ къ югу отъ залива d'Estaing на склонахъ и по опушкамъ лѣсовъ. Въ предѣлахъ Охотской флоры встрѣчена только кустарная форма, которая ясно показываетъ, что дубъ здѣсь растеніе чуждое. У южной границы понемногу смѣняется другими дубами, которыхъ, чѣмъ дальше на югъ, тѣмъ больше и которыхъ въ Китаѣ уже извѣстно, несмотря на неполноту изслѣдованія, цѣлыхъ 58 (столько же насчитывается и въ Гималайяхъ). Видъ этотъ въ значительной степени аналогиченъ европейскому Q. sessiliflora *Salisb.*; въ Сѣв. Ам. соотвѣтствующихъ формъ нѣтъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in declivibus siccis montium, locis saxosis et locis elevatis vallium fluviorum silvulas numerosas efformat.

497. (2.) Q. serrata Thunb. Fl. Japon. 176; *DC.* Prodr. XVI,$_2$, 50; *Debeaux* Fl. Chefoo, 128; *Carruthers*, 32; *Franchet* Japon. I, 447; *David.* 275; *Hooker* Fl. Brit. Ind. V, 610; *Scan* in *Forbes* and *H.* II, 520.—Q. castaneaefolia *Morrison*, 204; *Бородовскій* въ „Описаніи Маньчжуріи“, 195.

Приводится: *Россомъ* для западнаго берега Ляодунскаго полуострова (Kaichow to Kinchow), *Мидоусомъ* для Ньючванга, *Даніеллемъ* для Таліен-вана.

Гербарный экземпл.: 16 Іл. 1902 Ляодунъ, близь г. Дальняго (*Литвиновъ*).

Дерево съ кожистыми блестящими (хотя и опадающими) удлиненно-ланцетными листьями, края которыхъ остро клинообразно зазубрены, а обращенные впередъ зубцы заканчиваются тонкими остріями.

Общее распростр.: Японія, Китай (Шантунгъ, Кіангъ-су, Кіангъ-си, Сечуанъ и о-въ Гайнанъ) и Гималайи отъ 5 до 6,000. Сходно съ Q. chinensis *R. Br.* и Q. castaneifolia *C. A. Mey.* и по типу своему принадлежитъ уже къ растеніямъ субтропической зоны, такъ что трудно ожидать его нахожденія въ мѣстностяхъ съ типичною для Маньчжурской области природою.

In parte meridionali provinciae Mukden hic inde solitarie crescit.

498. (3.) Q. Fabri Hance in Journ. Linn. Soc. X (1868), 202; *Franchet* David., 274; *Scan* in *Forbes* and *Hemsley* II, 512; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 197.

Приводится: *Россомъ* для Фынъ-хуанъ-чена (герб. n^0 191).

Видъ этотъ широко распространенъ по Китаю и найденъ также въ Кореѣ, почему можетъ быть встрѣченъ и въ другихъ мѣстахъ Мукденской пров. Кромѣ указаннаго. По листьямъ онъ сходенъ съ Q. dentata, но отличается отъ него хорошо формою плодовъ, болѣе узкихъ, и короткими тонкими почти гладкими листочками подчашія.

In prov. Mukden a clar. *J. Ross* collecta.

499. (4.) Q. grosseserrata Blume. Mus. Lugd. Bat. I, 306; *DC.* Prodr. XVI,$_2$, 16; *Herder* Acta H. P. XI, 365;—Q. crispula Blume β. grosseserrata *Miquel*, 104; *Franchet* Japon. I, 446.

Гербарный экземпл.: 1. островъ Аскольдъ Іюнь 1883 (*Янковскій*).

Я отношу сюда также видѣнныя мною деревья дуба, росшія цѣлою рощею на перевалѣ Сіо-Пинъ-линъ (3 Окт. 1896 г.), такъ какъ, хотя онѣ и были уже безъ листьевъ (вѣрнѣе съ сухими листьями), но плоды ихъ, собраные въ изобиліи, совершенно сходны съ плодами Q. grosseserrata *Blume.* Вѣроятно сюда же относятся и деревья дуба, росшія мѣстами одиночно по склонамъ горъ на пути отъ д. Ханси къ устью р. Тумынъ-гана (8—10 М. 1897) наряду съ Q. mongolica *Fisch.*; гладкая свѣтло-зеленая листва послѣдняго въ это время уже вполнѣ распустилась, тогда какъ красноватые, слегка пушистые листья перваго еще только развертывались, очертаніе листьевъ также другое, острѣе и уже. Послѣдній разъ я видѣлъ его при подъемѣ на большую гору въ вершинѣ рѣчки Осонгъ, оставивъ же далѣе область береговыхъ горъ я оставилъ вмѣстѣ съ тѣмъ и область распространенія Q. grosseserrata *Blume.* Общее распростр.: Японія, южные Курильскіе о-ва и морское побережье нашей области.

In provinciis Austro - Ussurieni, Kirinensi (parte orientale-meridionali) et in Korea septent., praecipue ad litora maris hic inde crescit.

500. (5.) Q. aliena Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 298; *DC.* Prodr. XVI, $_2$, 14; *Franchet* Japon. I, 445; *Bretschneider,* Chinese Silkworm Trees p. 5—6; *Skan* in *Forbes* and *H.* II, 505; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 196.—Q. mongolica *Carruthers,* 32.

Собрано мною въ **1897** г. въ сѣв. Кореѣ: **1.** 25 Авг. долина Содегюмури; **2.** 1 Сент. перев. Чашинъ-іенъ надъ прав. бер. Ялу.

Видъ этотъ свойственъ только участку по южной границѣ Маньчжурск. флор. области, далѣе на югъ распространенъ въ Кореѣ, на островахъ близь нея, въ Японіи, въ Китаѣ (у Пекина и въ пров. Гупе, Хунанъ, Шенси, Гань-су, Сечуанъ и Юннанъ); такъ какъ по *Skan*'у Q. Griffithii *Hook.* et *Th.* только синонимъ Q. aliena *Bl.*, то и Гималайи слѣдуетъ причислить къ области обитанія послѣдняго. Листья японскихъ и континентальныхъ экз. не одинаковы, послѣдніе тоньше, гораздо шире и крупно-выемчатые края ихъ имѣютъ широкіе прямые (а не обращенные вверхъ) зубцы, впрочемъ и въ предѣлахъ только Японіи и только Китая листья эти также имѣютъ непостоянныя формы. Листья кожистые, нормально гораздо крупнѣе чѣмъ у Q. mongolica, верхняя

сторона блестящая, нижняя матовая, благодаря войлочному покрову изъ очень короткихъ волосковъ, которые простымъ глазомъ мало замѣтны. Растетъ большими деревьями среди горныхъ лѣсовъ.

In Korea septentr. (ad ripas fl. Jalu infra Mao-ell-schan) ad limites meridionales regionis nostrae satis saepe in silvis montanis occurrit.

501. (6.) Q. dentata Thunb. Fl. Japon. 177; Icones Fl. Jap. dec. 5, tab. 6; *DC.* Prodr. XVI, 2, 13; *Franchet* David. 272; Japon. I, 445; *Bretschneider,* Chinese Silkworm Tr. p. 3; *James,* 398; *Skan* in *Forbes* and *H.* II, 511; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 197. — Q. obovata *Bunge* Enum. Pl. Chin. 62; *DC.* Prodr. XVI, 2, 13; *Carruthers,* 32; *Morrison,* 204.

Q. d. var. Mac Cormickii Skan in *Forbes* and *H.* II, 511. — Q. Mac Cormickii *Carruthers,* 32; *Baker* and *M.,* 387; *DC.* Prodr. XVI, 2, 14.

Приводится *Россомъ* для горъ Хіеншана; *Taintor'омъ* тамъ же; *Urquhart'омъ* и *Daniell'емъ* для Таліенвана; *Мидоусомъ* для Ньючванга, *Максимовичемъ* для южной части Южно-Уссурійскаго края (вѣроятно для Черныхъ горъ близь Новокіевскаго).

Гербарный экземпл.: **1**. Іл. 1859 долина Сунгари *(Максим.)*; **2**. 3 Іл. станція Айсандзянъ; **3**. 7—11 Іл. Портъ-Артуръ, по горнымъ склонамъ; **4**. 18 Іл. Кинчжоо, гора Самсонъ (*Литвиновъ*).

Мною собрано въ **1896** г. **1**. 25 Авг. восточн. склонъ горы Сіо-Лабалацза. Въ **1897** г. **2**. 24 Сент. дол. р. Хунхо у д. Санда-хеза, холмы у прав. берега.

Отмѣчено въ **1897** г. **1**. 16 С. на перев. Капцза-линъ; **2**. 21 С. у Юнъ-лина; **3**. 22 С. на перев. Мучи-линъ; **4**. 25 С. дол. Хунхо у д. Имбанна; **5**. 27 С. Фулинскій лѣсъ и его окрестности; **6**. 3 Окт. дол. Ляо-хо у д. Ши санда.

Растетъ большими деревьями на сухихъ горныхъ склонахъ (культивируется также на кладбищахъ), образуя нерѣдко густыя рощи и рѣзко отличаясь отъ другихъ дубовъ крупными, замѣтно пушистыми снизу, листьями и крупными плодами, при которыхъ чешуи развиты въ длинные красно-коричневые придатки, загнутые серпообразно вверху. Разновидность var. Mac-Cormickii Skan. отличается отъ типа „squamis cupulae erectis multo brevioribus“, т. е. слабымъ развитіемъ чешуй чаши, кромѣ того *Максимовичъ,* изслѣдовавшій экземпляры *Росса,* отмѣтилъ ихъ словами: „folium omnino glabrum ceterum Q. dentata simillimum, экземпляры

свои съ низовьевъ р. Сунгари онъ обозначилъ также, какъ Q. Mac-Cormickii и сообщаетъ, что они взяты съ кустовъ, которые растутъ вмѣстѣ съ Q. mongolica, но безплодны почти всегда, вышиною 4 — 7 футовъ и отличаются отъ Q. mong. болѣе крупными полуфутовыми листьями на молодыхъ вѣткахъ. Я думаю, что Q. Mac-Cormickii, въ дѣйствительности только обѣдненная форма Q. dentata, а не самостоятельная раса, такъ какъ признаки ея не устойчивы.

Внѣ нашей области растетъ въ Японіи, Кореѣ, пров. Чжили, Шантунгѣ, Шенси, Юннанѣ (?) и восточной Монголіи (Жеголъ).

Листья этого вида, предъидущаго и Q. mongolica на югѣ Мукденской провинціи идутъ въ большомъ количествѣ на выкормку шелковичныхъ червей, доставляемый которыми шелкъ представляетъ предметъ не только мѣстнаго потребленія, но даже и вывоза черезъ портъ Инкоу, подъ названіемъ „ту-су", т. е. мѣстный, туземный шелкъ.

In provinciis Kirinensi et Mukdenesi in silvis montanis solitarie gregatim occurrit, meridiem versus copiosius crescit. Circa Mukden ubique in cimeteriis chinensium colitur.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ дубовъ.

1. Листья удлиненно ланцетные, зубчатые съ тонкимъ щетиновиднымъ остроконечіемъ на каждомъ зубчикѣ; молодыя вѣтви шелковисто-опушенныя; листочки подчашія сѣро-бархатистые, нижніе овально-удлиненные, верхніе ланцетно-линейные, выдающіеся — **Q. serrata Thunb.**
   Л. расширены наиболѣе въ верхней части, книзу съужены—2.

2. Листья снизу на глазъ замѣтно пушистые — 3.
   Листья снизу на глазъ безъ опушенія — 4.

3. Молодыя вѣтви густо покрыты рыжеватыми волосками, листья обратно-овальные, тупые, очень крупные, глубоко-выемчатые съ тупыми извилинами иногда увѣнчанными небольшимъ остроконечіемъ, снизу густо-рыжевато-пушистые; листочки подчашія сильно-удлиненные, сухіе, ланцетно-линейные, почти совершенно прикрываютъ коротко-овальный или округлый желудь— **Q. dentata Thunb.**
   Листья мельче тупые, обратно-овальные, крупно-выемчатые, по 7 выемокъ съ каждой стороны, сверху разсѣянно-волосистые, снизу густо-желтовато-мохнатые; листочки подчашія лацентные тупые, плотно-прижатые, слегка пушистые, плоды удлиненно-овальные, значительно длиннѣе подчашія— **Q. Fabri Hance.**

4. Общая форма листьевъ обратно-овальная или удлиненно-обратно-овальная, у основанія и къ вершинѣ закругленная; бока крупно-выемчатые зубчатые съ неравными закругленными зубцами, снизу въ лупу съ сѣдоватыми волосками, листочки подчашія плотно прижатые, шелковисто-опушенные, узкіе и тонкіе — **Q. aliena Blume.**
Общая форма листьевъ ромбически-обратно-овальная съ почти клиновиднымъ основаніемъ, молодыя вѣтви гладкія — 5

5. Л. съ неравномѣрно-расположенными зубцами, по большей части тупыми, снизу въ лупу слегка звѣздчато-опушенные; листья подчашія утолщенные слегка торчащіе, на концахъ какъ бы обрубленные съ сѣроватымъ опушеніемъ — **Q. mongolica Fischer.**
Л. съ правильно расположенными островатыми зубцами, остроконечные; подчашіе слегка бархатистое изъ узкихъ тонкихъ листковъ — **Q. grosseserrata Blume.**

Castanea sativa Mill. (*Morrison* p. 204) разводится и на югѣ Мукденской провинціи. Дико не растетъ навѣрно; тоже и для Кореи и Японіи. Въ горахъ средняго Китая, повидимому, дико. Единственное болѣе точное мѣстонахожденіе въ герб. Б. Сада принадлежитъ *Россу* (№ 261 его коллекціи), между Мукденомъ и Ляо-яномъ 20 Ін. 1877 г.

Рощи дуба (Q. mongolica) и черной березы (B. daurica), густо разбросанные по всему краю, одна изъ характернѣйшихъ растит. формацій нашей области. Бѣлая береза (B. latifolia) занимаетъ болѣе подчиненное положеніе и только вдоль сѣверной границы и на высокихъ горныхъ плато образуетъ самостоятельныя насажденія. Большія густыя заросли разнолистной лещины (Corylus heterophylla) мощно развиваются всюду, гдѣ въ недавнее время исчезли лѣса, и также образуютъ самостоятельную фацію, занимающую огромныя пространства. Наконецъ сплошными насажденіями растетъ нерѣдко и дубъ Quercus dentata въ Мукденскомъ округѣ. Остальные виды этой группы встрѣчаются сравнительно рѣдко, распространены неравномѣрно и не оказываютъ большого вліянія на общую физіономію маньчж. растительности. Характерны развѣ еще небольшія заросли кустарной березы (B. fruticosa) на сѣверѣ и по плато Пейшана. Грабъ въ общемъ рѣдокъ и входитъ въ составъ смѣшаннаго дѣвственнаго лѣса всегда въ незначительной лишь подмѣси, также какъ и обѣ желтыя березы (B. Ermani и B. costata).

Таблица распространенія Букоцвѣтныхъ Маньчжуріи.
(Fagales Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемич. Восточн. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣса хвойн. и смѣшан.	Дубовые лѣса	Кустарн. заросли.	Луга.	Урема рѣкъ.	Сухіе горные склоны.	Берега океана.
1	Betula latifolia Tausch.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—
2	B. chinensis Maxim.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—
3	B. costata Trautv.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
4	B. daurica Pall.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	—
5	B. Ermani Cham.	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—
6	B. fruticosa Pall.	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	+	+	—	—	—
7	B. Schmidtii Regel	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	—
8	Alnus hirsuta Turcz	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—
9	A. tinctoria Sargent	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
10	A. fruticosa Rupr	+	+	+	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—
11	A. japonica Sieb. et Zucc.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+
12	Carpinus cordata Blume	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
13	Corylus manshurica Maxim	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
14	C. heterophylla Fischer.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—
15	Quercus mongolica Fischer.	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—
16	Q. serrata Thunb.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—
17	Q. Fabri Hance	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—
18	Q. grosseserrata Blume	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—
19	Q. aliena Blume	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—
20	Q. dentata Thunb.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
		7	11	6	12	—	1	1	19	—	—	9	11	15	12	12	16	6	9	3	1	3	5	1

Виды ольхи всѣ растутъ лишь по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ и нигдѣ не появляются въ особо большомъ числѣ недѣлимыхъ. Маньчжурскій лещинникъ (Corylus manshur.) типичная форма подлѣска широко и обильно распростр. всюду въ дѣвственныхъ лѣсахъ и быстро исчезаетъ съ вырубкою большихъ деревьевъ. Сѣверъ и югъ здѣсь рѣзко различны между собою. У сѣверной границы обыкновенны только Betula latifolia, B. fruticosa и Alnus incana и fruticosa, затѣмъ появляется Quercus mongolica и Betula daurica, эти 2 вида наиболѣе широко распространены изъ всѣхъ видовъ нашей группы, за ними слѣдуютъ оба Corylus и Betula costata; въ Гиринской пров. и Южно-Уссурійскомъ краѣ присоединяется Carpinus, а по берегу моря еще Alnus tinctoria Sarg. и Quercus grosseserrata. Наконецъ вдоль южной границы мы находимъ еще двѣ березы (B. chinensis, B. Schmidtii), четыре дуба (Q. Fabri, Q. aliena, Q. dentata и Q. serrata), въ числѣ которыхъ одинъ уже выходящій за предѣлы нашей области (Q. serrata), т. к. онъ хотя и обладаетъ еще опадающей листвою, но примыкаетъ къ группѣ съ вѣчно-зелеными представителями (типъ Q. castaneifolia).

Нѣкоторая часть приведенныхъ видовъ принадлежитъ къ типамъ циркумполярнымъ, имѣющимъ большое распространеніе и лишь въ недавнія сравнительно времена распавшимся на соподчиненные виды, таковы:

Betula latifolia Tausch. (B. pubescens Ehrh., B. verrucosa Ehrh; B. populifolia Willd.).

Alnus hirsuta Turcz. (A. incana Willd., A. sibirica Fischer, A. glauca Michx. и др.).

A. fruticosa Rupr. (A. viridis DC.).

A. japonica S. et Z. (A. maritima Nutt.).

Китай и Японія дали почти одинаковое число представителей, вошедшихъ въ нашу флору, но китайскія растенія (особенно дубы) преимущественно распр. близь Мукдена, тогда какъ японскіе населили главнымъ образомъ океанское побережье Южно-Уссур. края и сѣв. Кореи; если же выключить эти два пограничныхъ участка и обратиться къ флорѣ Гиринской пров. какъ центральной, то число японскихъ и китайскихъ видовъ сравняется съ числомъ даурскихъ (по 7 для каждой изъ всѣхъ трехъ).

Series 5. Urticales Lindl.

36. Ulmaceae Mirb.

162 (I). Ulmus L.

502. (I.) U. macrocarpa Hance in Journ. of Botan. 1868, 332; *Planchon* in DC. Prodr. XVII, 160; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 22; *Franchet* David., 268; *Forbes* and *H.* II., 447. — U. n. sp. *Maxim.* Prim., 477.

Приводится: *Россомъ* для Мукденской провинціи къ западу отъ Синъ-Цзина.

Гербарн. экземпл.: 1. Авг. 1860 Портъ Брюса по ручьямъ въ горныхъ лѣсахъ (*Максим.*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 1 Ін. горы лѣв. бер. Амура пониже устья р. Верхняго Дичуна. Въ **1896** г.: **2.** 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-таалинъ; **3.** 3 Сент. дол. Шуанъ-чахо. Въ **1897** г.: **4.** 13 М. дол. Осонгъкори; **5.** 18 М. дол. р. Пхаль-ха-гіонъ; **6.** 29 М. у перев. Камасо-когаръ; **7.** 31 М. дол. р. Емменъ-су выше Кочанъ-пена.

Отмѣчено: 1896 г.: **1.** 21 Ін. дол. Бадаохеза; **2.** 31 Іл. дол. Джуръде-хо; **3.** 17 Авг. гора Та-лаба-лацза; **4.** 5 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо. Въ **1897** г.: **5.** 25 М. дол. Хамъ-мури, повыше д. Пенсекори; **6.** 1—2 Ін. у Садипена; **7.** 6 Ін. дол. Вагарами у Пекапена; **8.** 24—26 М. дол. р. Чамъмури, выше д. Анкуби; **9.** 6 Ін. дол. Самъ-су-мури; **10.** 10 Іл. дол. рѣки Ялу, прав. бер. у Шисыдагоу; **11.** 14 Іл. дол. р. Ялу, корейскій берегъ; **12.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **13.** 9 Авг. дол. р. Чан-джингана; **14.** 22 Сент. дол. р. Хунхо близь слободы Му-чи.

Растетъ на каменистыхъ и скалистыхъ склонахъ горъ, или по скаловымъ розсыпямъ среди открытыхъ склоновъ, чаще по долинамъ рѣкъ одиночно или небольшими рощицами. На сѣверѣ встрѣчается рѣже, на югѣ чаще. Небольшое тѣнистое дерево съ листьями жестко шероховатыми, характерной обратно-овальной формы, переходящей на вершинѣ въ остріе (acumen). Плоды округлаго очертанія около 30 милл. въ діаметрѣ, покрытые волосками и почти безъ выемки на вершинѣ.

Внѣ нашей области было собрано только близь Пекина (West hills) и въ вост. Монголіи у Жегола.

In Manshuria fere tota (in prov. Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr.) hic inde in declivibus saxosis locis semi-apertis solitarie vel gregatim crescit.

503. (2.) U. campestris L. Sp. pl. 225; *Planch.* in DC. Prodr. XVII, 156; *Trautv.* in *Maxim.* Primit. 247; *Maxim.* Prim., 391; Mél. Biol. IX, 22; *Regel* Ussuri n⁰ 445; *Маакъ* Уссури, 298; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 339; Sachal. n⁰ 407; *Baker* and *M.* 386; *Morrison,* 204; *Franchet* Japon. I, 430; David. 268; *Herder* Acta H. P. XII, 44; *Korsh.* ibidem, 386; *Radde,* Reisen, 608, 614, 623, 645; *Будищевъ,* 149, 154, 158, 168, 191, 195, 204, 211, 213, 218, 223, 227, 228, 239, 241, 249, 255, 261, 273, 282, 292, 297, 305, 307, 308, 311, 313, 316, 349, 351, 357, 358, 361, 363, 371, 372, 375, 376, 381, 383, 396, 398, 404, 407, 411, 413, 415, 418, 421, 422, 432, 463; *Грумъ-Гржимайло* и *Семеновъ,* стр. 316; *Forbes* and *H.* II, 446. — U. glabra *Miller, Maxim.* Bull. Ac. XV n⁰ 39; *Ruprecht* in Mél. Biol. II, 557; *Köhne,* Deutsche Dendr. 135.—U. suberosa *Ehrb. Ruprecht* Mél. Biol. II, 557. — U. pumila β. suberosa *Turczan.* II,2, 96.

Приводится: А. для Амурской области: *Маакомъ* у устья р. Ельничной на верхнемъ теченіи Амура, гдѣ его западный предѣлъ; у устья Буреи 18 Ін. 1855, лѣв. бер. Амура пониже Буреинскихъ горъ, устье Кура (Даусоманъ); *Максимовичемъ* для островов въ руслѣ Амура выше устья Зеи 4 Сент. 1856, и въ Буреинскихъ горахъ 14 Авг. (scabra suberosa); *Коржинск.* у Покровки, Амазара, Албазина на верхнемъ Амурѣ и у Бахаревой, Воскресенскаго, Столбовскаго, Биджанскаго и Бабстовой; *Радде* въ Буреинскихъ горахъ.

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 26—27 М. у ст. Радде (формы: scabra denudata, laevis denudata и scabra suberosa); **2.** 1 Ін. лѣв. бер. Амура ниже устья р. Верхняго Дичуна (laevis suberosa); **3.** 7 Іл. гора Багучанъ (pumila suberosa scabra).

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 21 Ін. дол. Хингана; **2.** 27 Ін. бер. Амура у Башуровой; **3.** 5 Іл. предгорія Осинда близь береговъ Урила; **4.** 10 Іл. берега р. Хара; **5.** 14 Іл. дол. р. Домиканъ; **6.** 15 Іл. у д. Каменка на Буреѣ; **7.** 12 Авг. бер. Сутара, ниже Любавинскаго пр. (denudata laevis); **8.** 13—17 Авг. дол. Сутара; **9.** 22 Авг. у оз. Лондоко; **10.** 30 Авг. предгорія Ульдура у прав. бер. р. Кирмы; **11.** 11—12 С. низовья р. Тунгуски; **12.** 1 Окт. дол. Помпѣевки на Амурѣ.

Б. Для нижняго теченія Амура, Уссури и относящейся сюда части морского берега; *Коржинск.* у Хабаровска; *Максим.* у Поддале (denud. laevis), Пата и Хôме; *Маакомъ* повыше устья Горина; *Фр. Шмидтомъ* по низовьямъ р. Амгуни; *Будищевымъ:* **1.** прав. бер. Амура, пониже Хабаровска; **2.** рѣчка Стрѣлка; **3.** на островахъ въ низовьяхъ р. Хунгари; **4.** низовья р. Горина; **5.** береговая полоса лѣв. бер. Амура у устьевъ рр. Ючи, Писой, Сидзяни и Яуци; **6.** по р. Тудуръ [1]); **7.** по дол. р. Хилки; **8.** по рѣкѣ

[1]) Ниже Маріинска по Амуру, согласно *Будищ.,* не встрѣчено; на самомъ дѣлѣ есть, но очень рѣдко.

Тумджи; **9**. Императорская гавань; **10**. р. Нюмми; **11**. по р. Бикину и его притокамъ; **12**. въ низовьяхъ р. Имана; **13**. на Красногорскихъ горахъ; **14**. по р. Ваку; **15**. на горахъ Пейленза; **16**. по среднему теченію р. Имана (130 в. выше устья Ваку). По долинѣ Уссури *Маакомъ*: **1**. у зал. Бульджи; **2**. на мысѣ Нюрце; **3**. на мысѣ Кхахцоле; **4**. противъ устья Хора; **5**. у дер. Бихарке; **6**. по дол. р. Сунгачи. *Будищ.*: **1**. между стан. Будогосскаго и Венюкова; **2**. у ст. Шереметевой; **3**. у ст. Нижне-Михайловской; **4**. гора между низовьями р. Ваку и дол. Уссури; **5**. у ст. Буссе и устья р. Дамъ; **6**. у д. Ситухе; **7**. у фермы Угединза; **8**. по р. Даубихе и притокамъ ея Чоусунгоузъ и Дабая; **9**. дол. Уссури, выше устья Даубихе. *Максим.* у ст. Буссе 15 Апр. 1860 (denudata laevis).

В. Для Южно-Уссурійскаго края: *Максимов.*: 1 Іл. 1860, у залива Посьета (scabra suber.); *Будищевымъ*: **1**. по южн. бер. оз. Ханка у пос. Камень-Рыболовъ; **2**. правый берегъ нижняго теченія р. Лефу; **3**. по р. Хомяго (Веселой); **4**. въ системѣ р. Вай-фудина; **5**. въ системѣ р. Сучана; **6**. на р. Шиту-хе, текущей въ море; **7**. по р. Чингхоуза; **8**. на 1-й рѣчкѣ близь Владивостока; **9**. по притокамъ Суй-фуна Эллдагоу и Сандагоу; **10**. по р. Амба-бира; **11**. по р. Тизинхе; **12**. по р. Сіанъ-хе; **13**. лѣв. притокъ р. Мо.

Мною: въ **1896** г.: **1**. 13 М. на Хенниной горѣ у г. Никольска (собр., (suberosa scabra); **2**. 24 М. дол. Суйфуна близь Соколовскихъ выселковъ; **3**. 30 М.—1 Ін. дол. Ушагоу; **4**. 15 Ін. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; **5**. 10 Окт. у зал. Посьета.

Г. Для Гиринской пров. **1**. *Будищевымъ* для пути изъ системы р. Мо къ Сяо-суйфуну и оттуда къ дол. Суйфуна у устья р. Ушагоу; *Литвиновымъ* 30 Іл. 1902, у ж. д. ст. Шитохеза.

Мною: въ **1896** г.: **1**. 19 Ін. у перев. Ванъ-лу-гоу; **2**. 20—21 Іл. дол. Бадаохезы; **3**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **4**. 28 Ін. дол. Мурени; **5**. 5 Іл. бер. Муданъ-дзяна, пониже Нингуты; **6**. 9 Іл. дол. Хуанъ; **7**. 11 Іл. базальтовыя поля у Салиджана (собр. scabra suberosa); **8**. 17 Іл. дол. р. Пилахе; **9**. 19 Іл. берега оз. Пиллъ-тень; **10**. 22 Іл. дол. Палуоди; **11**. 31 Іл. дол. Джуръ-дехо; **12**. 13 Авг. дол. И-че-сунъ-хе; **13**. 8 Авг. перев. Тьенъгуань; **14**. 14 Авг. у Санъ-до-хо; **15**. 17 и 19 Авг. горы Та- и Сіо-лабалацза; **16**. 20—22 Авг. у г. Тіао-хо; **17**. 28—31 Авг. у перев. Лоелинъ; **18**. 2—5 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо; **19**. 6 С. дол. Сунгари пониже Гирина; **20**. 12 С. гора Сіо-Пей-шанъ близь Гирина; **21**. 16 С. гора Лунъ-танъшанъ (suberosa); **22**. 24 С. Санчагоу на р. Муданъ-дзянѣ; **23**. 4 Окт. низовья р. Болохотуни (suberosa denudata); **24**. 6 Окт. у д. Мицзинъ (suberosa); **25**. 7 Окт. у г. Хунъ-чуна. Въ **1897** г. **26**. 19 Окт. у г. Хей-Шито; **27**. 21 Окт. дол. Тильжа-хе въ сист. р. Хойфа-дзяна.

Д. Для Мукденской пров. *Россомъ* у Куанъ-дяня и къ югу отъ Синъ-Цзина, также *Вебстеромъ* безъ точнаго указанія, *Литвиновымъ* для Ляодуна, гора Самсонъ у ст. Кинъ-чжоо 18 Ін. (var. scabra suberosa и var. pumila).

Мною: въ **1897** г.: **1**. 10—12 Іл. у Шисыдагоу на р. Ялу; **2**. 16 Іл. дол. Пантеза-гоу; **3**. 18 Іл. противъ гор. Се-санъ-по; **4**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **5**. 13 Авг. прав. бер. Ялу ниже устья р. Чан-джингана; **6**. 6 С. дол. Тудагоу; **7**. 7—9 С. перев. Лое-линъ; **8**. 16 С. у перев.

6*

Канцза-линъ; **9.** 20 С. у г. Синъ-цзина; **10.** 25 С. дол. р. Хунъ-хо у д. Имбанна (suberosa); **11.** 26 С. у д. Чендянза; **12.** 7 Окт. дол. р. Чипхо; **13.** 15 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянѣ.

E. Для Сѣв. Кореи, мною въ **1897** г.: **1.** 13 М. дол. Осонгъ-кори; **2.** 14 М. у перев. Каннарiенъ; **3.** 15 М. дол. Оронгъ-чена; **4.** 21 М. у перев. Мусанъ-ллянъ (собрана laevis denudata); **5.** 25 М. дол. р. Хамъмури; **6.** 28 М. у д. Пенсекори; **7.** 30 М. у перев. Камасо-когаръ (собр. laevis denud.); **8.** 2 Iн. дол. Еммепъ-су у д. Садипенъ; **9.** 7 Iн. дол. Курсынъ-бури выше Пекапена; **10.** 14 Iн. у д. Сегельсу; **11.** 23—24 Iн. дол. Тадинъ-пенъ и Чамъ-мури; **12.** 26 Iв. подъемъ на плато надъ д. Анкуби (suberosa); **13.** 28 Iн. хребетъ Цатанъ-iенъ; **14.** 1 Iл. дол. Ун-чхен-гапа у д. Цан-бонъ; **15.** 4 Iл. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; **16.** 6 Iл. дол. Самъсу-мури; **17.** 14 Iл. дол. Ялу; **18.** 29 Iн. перев. Анканъ-iенъ; **19.** 6 Авг. дол. Санъ-кори (suberosa); **20.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **21.** 9—11 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **22.** 16 Авг. дол. Ялу, пониже г. Худжу-уби; **23.** 21 Авг. дол. Андори; **24.** 22—23 Авг. перев. Ундонъ-iенъ; **25.** 25—26 Авг. дол. Содегю-мури (suberosa); **26.** 27 Авг. дол. Чашин-гана; **27.** 1 С. перев. Чашинъ-iенъ надъ лѣв. б. Ялу; **28.** 3 С. дол. Ялу повыше д. Хоне.

Растетъ въ долинахъ рѣкъ, на песчаныхъ гривахъ и по берегамъ, и на открытыхъ горныхъ склонахъ одиноко и въ смѣси съ другими деревьями, всѣхъ мѣстонахожденiй указано выше 150. Особенно крупные ильмы растутъ по островамъ и берегамъ рѣкъ вмѣстѣ съ тополями и другими деревьями, образуя заливные лѣски, или урему береговъ. Деревья отъ 6 до 12 саженъ въ вышину не рѣдкость.

Формы, на которыя распадается въ нашей области общая масса всѣхъ индивидуумовъ Ulmus campestris, различаются по присутствiю или отсутствiю пробковыхъ крыльевъ на молодыхъ вѣтвяхъ; по гладкимъ или же остро-шершавымъ листьямъ и наконецъ по превращенiю ихъ въ приземистый кустарникъ. Встрѣчены слѣдующiя комбинацiи этихъ признаковъ: a) съ гладкими листьями и безкрылыми вѣтвями **(laevis denudata)**; b) съ гладкими листьями и крылатыми вѣтвями **(laevis suberosa)**; c) съ остро-шершавыми листьями и крылатыми вѣтвями **(scabra suberosa)**; d) съ остро-шерш. л. и безкрылыми вѣтвями **(scabra denudata)**; e) приземистая съ остро-шерш. мелкими л. и крылатыми вѣтв. **(pumila Ldb.)**, которую никоимъ образомъ не слѣдуетъ смѣшивать съ настоящею U. pumila Pall. Наконецъ, 21 М. 1897 г. у перев. Мусанъ-ллянъ въ сѣв. Кореѣ собрана еще форма denudata foliis molliter infra puberulis, supra nudis **(denudata puberula)**, въ остальномъ тождественная съ дру-

гими. Форма scabra suberosa часто обладаетъ еще болѣе крупными и болѣе широкими листьями, чѣмъ остальныя, это та, что выдѣляется нѣкоторыми авторами подъ именемъ β. major. Правильности въ распростр. этихъ формъ сообразно топографическимъ условіямъ мнѣ не удалось подмѣтить, но всѣ онѣ несомнѣнно индивидуальнаго характера и признаки ихъ постоянно смѣшиваются въ различныхъ сочетаніяхъ. Раздѣлять формы съ гладкими и шероховатыми листьями, какъ это дѣлаетъ напр. *Dippel* на два вида U. glabra *Miller* и U. campestris *L.* (или U. scabra *Mill.*), хотя бы и считая за критерій для нихъ различія способность давать подземныя побѣги или отсутствіе таковой, по всей вѣроятности, столь же произвольно, какъ и выдѣлять U. suberosa въ особый видъ вмѣстѣ съ *Ehrhart'омъ*.

Общее распр. вида: Европа, сѣв. Африка, Востокъ, Кавказъ, Туркестанъ, Сибирь только по Иртышу и въ вост. Дауріи, хотя *Турчаниновъ* приводитъ въ своей флорѣ это дерево только для д. Біанкиной на Шилкѣ, остальныя же его указанія относятся къ настоящему U. pumila L., въ Китаѣ (пров. Чжили, Гупе, Шенси и Гань-су), въ Охотской обл. только для южной ея окраины, на Сахалинѣ и о-вѣ Іезо въ лѣсахъ, также по всей Монголіи, хотя и далеко не вездѣ. Американскій пробковый вязъ U. alata Michx. съ почти безкрылыми плодами увѣнчанными характерною вилочкой (измѣненное рыльце) далеко отстоитъ отъ нашего.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in vallibus fluviorum locis siccioribus, in declivibus montium et in locis cultis ubique solitarie crescit, hic inde autem et silvulas efformat.

504 (3). U. pumila L. Sp. pl. p. 226; *Turczan.* II,2, 95 (excl. var.); *Pallas* Fl. Ross. vol. I, p. 76 et tab. XLVIII, и Франкфуртское изданіе vol. I, 181 (pro parte); *Planchon.* in DC. Prodr. 159; *Dippel* Handb. Laubholzk. II, 27; *Koehne* D. Dendrol. 135 (exclus. var. turkestanica); *Franchet* David. 268; *Maxim.* Primit. 248; *Morrison*, 204. — U. campestris et pumila *Maxim.* Mél. Biol. IX, 23; *Korschinsky* Acta H. P. XII, 387; *Palibin ibidem* XIV, 138; *Rgl.* Ussuri n° 445 (partim).

Приводится: *Максимов.* для верхняго теченія Амура, гдѣ встрѣчается исключительно кустарная форма, для дол. Науту притока верхняго теченія р. Уссури, для р. Вай-Фудина, гдѣ растетъ большими деревьями.

Гербарн. экземпл.: 1. 19 М. 1860 по рѣкѣ Науту на лугахъ вмѣстѣ съ U. campestris v. laevis дерево 1½ ф. толщины, 30 ф. вышины очень вѣтвистое; 2. по р. Вай-Фудину на сухихъ лугахъ (*Максим.*); 3. 7 Ін. у ж. д. ст. Xархонте; 4. 23 Ін. у ст. Баримъ; 5. 21 Іл. Ляодунъ, ст. Вафангоо (*Литвиновъ*).

Собрано мною въ **1896** г.: 1. 26 М. берега Суйфуна у пос. Константиновскаго; 2. 2 Ін. дол. Ушагоу; 3. 24. Авг. у г. Тіаохо; 4. 16 Сент. долина Сунгари пониже г. Гирина. Въ **1897** г. 5. 14 М. долина Осонгъ-кори; 6. 15 М. дол. Оронгъ-ченъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. 1. 27 М. у ст. Полтавской; 2. 30 Ін. дол. Ушагоу; 3. 14—18 Ін. острова дол. Суйфуна ниже ст. Полтавской; 4. 5 Іл. дол. Муданъ-дзяна пониже г. Нингуты; 5. 8 Іл. у д. Фадифуль; 6. 9 Іл. у д. Синъ-лунъ-дянъ; 7. 10 Іл. у д. Сали-джанъ; 8. 21 Іл. дол. Пилахе; 9. 22 Авг. у гор. Тіао-хо; 10. 23 Авг. дол. Лаба-хо; 11. 5 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо; 12. 12. С. гора Сіо-пей-шанъ близь г. Гирина; 13. 24 Сент. Санчагоу на рѣкѣ Мудандзянѣ; 14. 30 Сент. дол. Болохотуни повыше перевала Угединцза; 15. 2 Окт. повыше г. Нанъ-гана; 16. 3 Окт. дол. Унзъ-гоу; 17. 4 Окт. низовья р. Болохотуни; 18. 10 Окт. у зал. Посьета. Въ **1897** г. 19. 12 М. у озера Ди-тюй; 20. 15 М. дол. Оронгъ-чена; 21. 18 М. дол. Пхаль-ха-гіонъ; 22. 25 М. долина Хамъ-мури; 23. 28 Ін. у д. Пенсе-кори; 24. 30 Ін. дол. Осиния-мури и Ун-чхен-гапа; 25. 4 Іл. дол. р. Ялу у д. Сангъ-су-у; 26. 28 Іл. у г. Ученпо; 27. 29 Іл. дол. Тоинъ-мури; 28. 3 Авг. дол. Хёчхен-гана у д. Омеганъ; 29. 15 Авг. у г. Худжу-уби; 30. 18 Авг. дол. р. Ялу у д. Попенъ; 31. 27 Авг. дол. Чашин-гана; 32. 2 С. дол. Ялу у д. Хопе; 33. 11 С. дол. Хунъ-дзяна у д. Паденжанъ; 34. 12 С. у д. Тудагоу; 35. 16 С. у д. Ингао-пу; 36. 18 С. дол. р. Хун-хо выше г. Синъ-минъ-пу; 37. 27 С. близь г. Мукдена; 38. 2 Окт. близь д. Илу; 39. 4 Окт. близь г. Тѣлина; 40. 7 Окт. дол. Чинхо; 41. 16 Окт. дол. р. Хойфа-дзяна ниже Хойфа; 42. 23 Окт. дол. Унда-хеза къ ю. отъ Гирина.

Растетъ въ нашей области большимъ деревомъ, достигая 8 саженей вышины, одиноко или небольшими рѣдкими группами; на сухой песчано-каменистой почвѣ или на галечникахъ по долинамъ рѣкъ и рѣчекъ южной половины области. Листья развертываются очень поздно, когда уже спадаютъ зрѣлые плоды, т. е. даже въ сѣв. Кореѣ только къ концу Мая, кора глубоко морщинистая, все растеніе всегда гладкое, листья мелкіе (отъ 25 до 50 сент. длины и около 20 сант. ширины) снизу сильно ребристые; красно-бурыя темныя листовыя почки залагаются на вѣтвяхъ очень рано и придаютъ имъ благодаря своимъ значительнымъ размѣрамъ очень характерный видъ, вѣтвей мало и концы ихъ часто безлистны, нерѣдки полуплакучіе экземпляры, форма листьевъ эллептически-ланцетовидная и консистенція ихъ крѣпкая кожистая, опушеніе отсутствуетъ даже

въ углахъ жилокъ. Плодики совершенно сидячіе, круглые около 12 милл. длины и 14 милл. ширины (у U. campestris же около 8 милл. шир. и 12—13 длины), внизу они лишены какого-бы то ни было съуженія, но выемка на вершинѣ устроена также, какъ и у U. campestris. Плодоношеніе чрезвычайно обильное.

Видъ этотъ, несомнѣнно, совершенно самостоятеленъ и очень рѣзко отличается отъ U. campestris, хотя его упорно смѣшивали съ этимъ послѣднимъ, благодаря тому, что и у послѣдняго есть своя форма pumila. *Линней* описалъ экземпляры изъ Забайкалья, гдѣ наше дерево также превращается въ кустарникъ на границѣ своего распространенія, почему и назвалъ его U. pumila. *Палласъ* объединилъ подъ этимъ названіемъ одну изъ формъ U. camp. съ Кавказа и юга Россіи съ забайкальскою, причемъ къ послѣдней относятся лишь рисунки A., C. и a его таблицы. *Турчаниновъ* также счелъ U. camp. встрѣченную имъ на Шилкѣ за разновидность этого вида. У *Ледебура* (Fl. Ross. III,$_2$ 647) наше растеніе приведено, какъ b. pumila отъ β. suberosa, т. е. совсѣмъ невѣрно; впрочемъ, авторъ вѣроятно имѣлъ въ виду первую изъ двухъ Палласовыхъ разностей, именно южнорусскую; *Регель* въ Уссурійской флорѣ подразумѣвалъ подъ lusus d. pumila L. одну изъ свойственныхъ скаламъ мелкихъ формъ U. campestris α. vulgaris Ldb. (foliis glaberrimis); *Максимовичъ* приводитъ маньчжурскій видъ, какъ это ясно изъ сличенія текста и гербарныхъ этикетовъ его, подъ U. camp. δ pumila со ссылкою на *Ледебура*, какъ источникъ (какъ мы уже упомянули ошибочный), и замѣткою „abit in var γ. laevis vulgo facile distincta, non specie tamen“, причемъ указываетъ на непостоянство нѣкоторыхъ признаковъ (однако формы плодовъ и строенія листьевъ, т. е. главныхъ признаковъ онъ тутъ не касается, но они то и постоянны, даже присутствіе многочисленныхъ почекъ сразу послѣ цвѣтенія въ громадномъ большинствѣ случаевъ оказывается на лицо). *Planchon* въ XVII томѣ Prodromus (p. 159) считаетъ уже U. pumila L. отдѣльнымъ видомъ съ area geograph: Sibiriae regione transbaical. et China boreali, но въ діагнозѣ samarae описаны невѣрно, какъ „parvae obovatae basi inaequaliter breviter emarginatae“; тогда какъ на самомъ дѣлѣ: „samarae late orbiculares basi inaequaliter rotundatae, perfecte estipitatae“.

Dippel признавая самостоятельность забайкальскаго ильмовника, относитъ, однако, къ нему ошибочно и нѣкоторыя туркестанскія формы U. camp., а также нѣкоторыя садовыя разности. Наконецъ *Forbes* and *Hemsley* посвящаютъ этому прекрасному и оригинальному дереву лишь слѣдующую замѣтку въ концѣ статьи объ U. campestris L.: „Several varieties are recorded from China, including U. pumila Linn.

Такая неустойчивость нашихъ представленій объ этомъ видѣ заставляетъ меня предложить краткое описаніе моихъ экземпляровъ. Arbor ampla dumosa ramosissima cortice obscure cinereo profunde rimoso, ramis arcuatis (semper denudatis); gemmas foliiferas et floriferas numerosas per totam fere aestatem ferentibus; foliis coriaceis minoribus late-lanceolatis acuminatis, simpliciter pinnato nervosis, nervis infra impressis, margine aequaliter duplicato serratis glaberrimis (usque ad axillis nervorum); samarae numerosissimae in glomerulos densos aggregatae stricte vel applanato orbiculares, perfecte estipitatae, disco seminitego ad fundum inaequali, apice emarginatura clausa. Statu juniore stipulis duo pedicellis duplo brevioribus insignis.

Общее распростр.: горы Забайкалья, Аргунь, Шилка и верхній Амуръ — всюду кустарная форма; Маньчжурія, районъ г. Пекина и вост. Монголія (Жеголъ и южная часть Большого Хингана).

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ubique fere in vallibus fluviorum locis apertis solo lapidoso vel sabuloso solitarie sed satis saepe occurrit. Arbor ad 16 metr. alt.

505 (4). U. montana Wither. Bot. Arrangm. Veg. gr. Brit. ed 3, II, 279 (1776); *Planchon* in *DC.* Prodr. XVII, 159; *Rupr.* Mél. Biol. II, 557; *Trautv.* in *Max.* Prim. 246; *Maxim.* Primit. 391, Mél. Biol. IX, 25; *Herder* Acta H. P. XII, 47; *Franchet* Japon. I, 431; *Forbes* and *H.* II, 448; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 405; *Маакъ* Уссури, 298; *Грумъ-Гржимайло* и *Семеновъ* 316; *Будищевъ*[1]) 110, 230, 305, 351, 384, 463; *Бородовскій* въ „Описаніи Маньчжуріи“, 298. — U. major *Smith.*

[1]) Частью подъ русскимъ назв. „Берестъ“, тогда какъ U. campestris по русски обозначается словомъ „Ильмъ“. U. montana обозначается также иногда какъ „горный ильмъ“.

var. heterophylla *Maxim.* in Bull. Acad. XV, 199, 234. — U. scabra *Mill.* Gard. Dict. Ed. VII n⁰ 2 (1759).

Приводится: *Максим.* для нижн. теченія Амура у Борби, у горъ Геонгъ, противъ Zjanka, по р. Яй, также въ Буреинскихъ горахъ и на морскомъ побережьѣ, у д. Иди къ югу отъ Императорской гавани, далѣе по р. Ли-фудину и у порта Брюса; *Маакомъ* повыше устья Сунгари и пониже устья Уссури (Букача, Холалки) и, со словъ Гольдовъ, на горныхъ хребтахъ къ Ost отъ долины Уссури. *Будищевымъ* для дол. Ушагоу; дол. р. Тумджи, Императорской гавани, долины р. Бикина; для горъ по среднему теченію р. Имана.

Гербарн. экземп.: **1**. 8 Ін. 1891 къ сѣв. отъ пос. Биджанскаго (*Коржинскій*); **2**. Іл. 1895 дол. Амура ниже Хабаровска (*Москалевъ*); **3**. 4 Авг. 1902 близь ж. д. ст. Кяолинцза (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 21 Авг. на вершинѣ горы Лондоко. Въ **1896** г. **2**. 24 Іл. лѣса у пер. Санъ-та-алинъ. Въ **1897** г. **3**. 22 М. дол. Чари-кори.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 2 Ін. низовья р. Верхняго Дичуна; **2**. 17 Ін. Хинганскій перев.; **3**. 22 Ін. дол. Хингана. Въ **1896** г. **4**. 31 М. дол. Ушагоу; 2—3 Авг. дол. И-че-сун-хе; **5**. 15 Авг. между перев. Тьенъ-гуань и Вогеджаномъ; **6**. 29 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **7**. 20 М. пер. Мусанъ-ллянъ; **8**. 24 М. дол. Косари-пи; **9**. 2 Ін. дол. Емменъ-су у Садипена; **10**. 14 Ін. у Сегель-су; **11**. 4 Іл. дол. Ялу, горы надъ дер. Сангъ-су-у; **12**. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **13**. 9 Іл. дол. Ялу у Ши-сы-дагоу; **14**. 24 Іл. хребетъ Цатанъ-іенъ; **15**. 4 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; **16**. 7 Авг. дол. Санъ-кори; **17**. 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **18**. 14 Авг. прав. бер. Ялу у д. Падагоу; **19**. 22 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **20**. 26 Авг. дол Содегю-мури; **21**. 30 Авг. устье Чашип-гана и долина Кенге-мури; **22**. 3 Сент. дол. Ялу противъ Мао-еллъ-шана; **23**. 7 С. перев. Лоелинъ; **24**. 21 Сент. лѣса у Юнъ-лина.

Типичное лѣсное дерево первобытныхъ и мало рубленныхъ лѣсовъ, изрѣдка только попадающееся среди остатковъ вырубленнаго лѣса и никогда среди рѣчныхъ долинъ, гдѣ изобилуютъ U. camp. и U. pumila. Равномѣрно по всей области. Встрѣчена исключительно форма laciniata Trautv. съ листьями разнообразной формы (даже на одной вѣткѣ), то вытянутыми въ одинъ acumen, то принимающими форму трехзубца (собственно листъ обратно-овальный, но его вершина можетъ быть или закругленной и несетъ тогда одинъ acumen, или же тупо срѣзана и отдѣльные участки 3, 5 или даже 7 вытянуты въ острія); листья почти сидячіе, крупные, острошершавые. Разновидность эта очень не выдержана, т. к. форма ея не постоянна, а въ Европѣ также встрѣчаются иногда подобные же листья. Очень большое стройное дерево съ вѣтвями, начинающимися лишь на значительной вышинѣ.

Общее распростр. дѣлится на два разобщенныхъ ареала: западный — Европа, Сѣв. Африка, Малая Азія и Кавказъ; и восточный: Сахалинъ, Сѣв. Японія, Маньчж. и Сечуанъ въ Китаѣ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis montanis umbrosis ubique solitarie sed saepe crescit.

163. (2.) Celtis Tournef.

506. (I.) C. Bungeana Blume. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 71 *Planch.* in *DC.* Prodr. XVII, 171; *Franchet* David. 269; Pl. de Tchifou, 253; *Forbes* and *H.* II, 449; C. Davidiana *Carr.* in Rev. Hort. 1868, 300; C. sinensis *Maxim.* in Mél. Biol IX, 27 (quoad plantas e China bereali); *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 61; *Baker* and *M.*, 386; *Morrison*, 204.

Приводится: *Россомъ* для горъ Хіенъ-шана.

Герб. экз.: **1.** 6 Іл. горные склоны у Портъ-Артура; **2.** 12 Іл. Ляодунъ, ст. Инчензы (*Литвиновъ* 1902).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 24 Сент. дол. Хунхо у д. Имбанна (съ зрѣлыми плодами).

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 26 С. дол. Хунхо близь г. Фузи-чена.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ склонахъ горъ кустами до 4—5 ф. вышины, одиночно или небольшими группами. *Литвиновъ* видѣлъ у Инчензы большія деревья этого Celtis.

Общее распростр. Китай (Чжили, Чекіангъ, Гупе, Сечуанъ) и югъ Маньчж.

Въ Японіи, у южной Кореи, и на югѣ Китая замѣняется другимъ близкимъ видомъ C. sinensis Pers., съ которымъ нерѣдко и смѣшивалась, хотя и отличается рѣзко отсутствіемъ опушенія и очень длинными плодоножками, изсиня-черными, а не темно-красными плодами, а также и др. признаками.

In provincia Mukden in declivibus lapidosis apertis hic inde subsolitarie crescit.

164. (3.) Zelkova Spach.

507. (I.) Z. Davidii Benth et Hook. Genera plant. III, 353; *Forbes* and *H.* II, 449.—Hemiptelea Davidii *Planch.* in Compt. Rend. Acad. Paris. 1872, I, 1496; *DC.* Prodr. XVII, 165; *Baker* and. *M.* 386; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 22; *Franchet* David. 268.

Palibin Acta H. P. XVIII, 190; *Morrison*, 204. — Planera Davidii *Hance* Journ. Bot. 1868, 333.

Приводится: *Россомъ* для окрестн. г. Синъ-Цзина и для Фулинскаго лѣса.

Герб. экз. 1. 1 Іл. у ст. Айсандзянъ; **2.** 16 Іл. у г. Дальняго; **3.** 18 Іл. у ст. Кинчжоо на горѣ Самсонъ (*Литвиновъ* 1902 г.).

Собрано мною: 1. 25 Сент. **1897** г. дол. р. Хунъ-хо у д. Имбанна.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 26 С. близь г. Фузи-чена; **2.** 27 С. Фулинскій лѣсъ; **3.** 3 Окт. дол. Лао-хо, пониже г. Тѣлина; **4.** 6 Окт. между Тѣлиномъ и Кай-юанемъ; **5.** 8 и 9 Окт. дол. Чинхо, почти до перевала.

Образуетъ нерѣдко трудно проходимыя колючія кустарныя заросли (въ ростъ человѣка) по безплоднымъ каменистымъ склонамъ горъ въ бассейнѣ р. Лао-хо, или же растетъ одиночными деревьями до 5 саженъ вышины съ прямымъ стройнымъ стволомъ, какъ напр., по опушкѣ Фулинскаго лѣса.

По общему виду своему и образуемой имъ характерной формаціи колючихъ кустарниковъ, это растеніе принадлежитъ скорѣе уже субтропической зонѣ и присутствіе его указываетъ на южную границу нашей области.

Общее распростр.: Китай (Чжили, Чекіангъ, Кіангъ-си) и вост. Монголія (Жеголъ), по *Carles'y* есть и въ Koреѣ, но мѣстонах. не указано.

In provincia Mukden in declivibus siccis partis occid. fruticetas densas efformat, vel ut arbor elata solitarie hic inde ad margines silvarum crescit.

37. Moraceae Lindl.

165. (1.) Morus Tournef.

508. (1.) M. alba L. Sp. pl. 986; *Bureau* in *DC.* Prodr. XVII, 238; *Franchet* Japon. II, 432; David. 270; *Hook.* Fl. Br. Ind. V. 492; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 191; *Forbes* and H. II., 455.

Приводится: *Вебстеромъ* и *Россомъ* для окр. Мукдена.

Герб. экз. 1. 3 Іл. Ляодунъ, у ст. Айсандзянъ; **2.** 10 Іл. горные склоны у Портъ-Артура (*Литвиновъ* 1902).

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 26 М. дол. Суйфуна, пониже пос. Константиновскаго, лѣв. бер., среди уремы; **2.** 12 Іл. базальтовыя поля Салиджана на пути къ водопаду, по бер. ручья, съ уже спѣлыми плодами. Въ **1897** г. **3.** 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер., повыше д. Падагоу.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 30 Авг. у устья р. Чашин-гана; **2.** 2 Сент. дол. р. Ялу у дер. Хопе; **3.** 25 С. дол. р. Хунхо, между дер. Имбанна и Чендянза; **4.** 27 С. Фулинскій лѣсъ.

Оба мѣстонахожденія 1896 г. безусловно дикія, хотя и спорадически разсѣянныя; мѣстонахожд. 1897 находятся вблизи жилыхъ мѣстъ, а само растеніе встрѣтилось въ видѣ большихъ кустовъ съ массою молодыхъ вѣтокъ, такъ что его можно отнести и къ культурнымъ. Въ Фулинскомъ лѣсу это большія деревья, но онъ вѣроятно, и весь то былъ первоначально насаженъ, т. к. окрестн. Мукдена лежатъ естественно въ полосѣ кустарныхъ зарослей и степей, а не въ полосѣ лѣсовъ. Форма, встрѣченная мною, ближе всего подходитъ къ var. mongolica Bur., хотя и съ нѣкоторымъ колебаніемъ въ сторону var. indica Bur. Зрѣлые плоды, темно-красные, мелкіе.

Общее распр. дико въ странахъ субтропическаго пояса Азіи; въ Сѣв. Амер. замѣняется M. rubra L.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Mukdenensi, Kirinensi et in Korea septentr hic inde sparse spontanea solitarie crescit et in partibus australioribus ad Bombyces serici nutriendos culta.

166. (2.) Humulus L.

509. (1.) H. japonicus Sieb. et Zucc. Fl. Japon. Fam. Nat. II, 89; *DC.* Prodr. XVI, 1, 29; *Franchet* Japon. I, 429; David. 269; Plantes de Tchéfou, 269; *Maxim.* Primit. 246, 477; *Herder*, Acta H. P. XII, 37; *Regel*, Ussuri nº 422; *Forbes* and *H.* II, 453; *James*, 459 и 464.

Приводится: *Максимов.* для нижняго теченія Амура (Хоме пониже устья Хунгари, Дайсо ниже и Да выше устья Дондона); *Маакомъ* для дер. Сянге на верхнемъ Уссури, для луговыхъ степей по Сунгачѣ и для дер. Лунгъ-мяо у истоковъ этой рѣки; *Джемсомъ* и *Вебстеромъ* для окрестн. Мукдена и *Джемсомъ* для путей его между Мукденомъ и Гириномъ и къ сѣверу отъ Гирина.

Гербарн. экземпл. **1.** 22 Авг. 1871 берега Амура (*Августинов.*); **2.** 30 Іл. 1872 дол. Суйфуна у гор. Никольска (*Гольденш.*); **3.** 11 Іл. 1859 Кудъюрко на Амурѣ (близь устья Сунгари); **4.** 24 Іл. 1859 Сусу на Сунгари, въ ивнякахъ; **5.** 29 Авг. 1859 Иманъ (*Максим.*); **6.** 7 Іл. 1861 зал. Посьета (*Ф. Шмидтъ*); **7.** 15 Іл. у г. Дальняго; **8.** 22 Іл. ст. Вапфангоо (*Литвиновъ* 1902 г.); **9.** 5 Авг. 1902 Хабаровскъ на сорныхъ мѣстахъ (*Десулави*); **10.** 21 Іл. 1901 у г. Никольска (*Липскій*).

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 11 Іи. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; **2.** 20 Авг. у г. Тіао-джана; **3.** 4 Сент. дол. Шуан-ча-хо. Въ **1897** г. **4.** 12 Авг. прав. бер. р. Ялу, пониже устья р. Чан-джин-гана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 18 Іи. дол. Суйфуна, у фермы Та-нинъ **2** 4 Іл. дол. Муданъ-дзяна, пониже Нингуты; **3.** 28 Іл. близь г. Омосо; **4.**

6 Сент. Сунгари, пониже Гирина. Въ **1897** г. **5**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гапа у д. Цан-бонъ; **6**. 21 Авг. дол. Андори; **7**. 31 Авг. дол. Ялу, повыше устья р. Чашин-гана; **8**. 3 Сент. у д. Хоне; **9**. 12 Сент. дол. р. Хунъ-дзяпа у фермы Ядзи-бей; **10**. 17 С. у д. Ингао-пу; **11**. 27 С. Фулинскій лѣсъ; **12**. 9 Окт. дол. Чинхо; **13**. 16 Окт. бер. Хойфа-дзяна, ниже Хойфа; **14**. 23 Окт. дол. Унда-хеза; **15**. 27 Окт. перев. въ дол. Шуанъ-ча-хо.

Растетъ по берегамъ рѣкъ въ ивнякахъ и на песчано-галечныхъ отмеляхъ, а также по сорнымъ мѣстамъ у домовъ и на пашняхъ, гдѣ посырѣе. Лежачія плѣти его часто покрываютъ береговые пески на значительное разстояніе; вьется онъ слабо. Растеніе однолѣтнее, рѣзко отличающееся отъ обыкновеннаго хмѣля прежде всего тѣмъ, что не даетъ хмѣлевыхъ шишекъ, т. к. прицвѣтныя чешуи его не разростаются въ періодъ созрѣванія плодовъ, но остаются такими же небольшими и острыми, какими были при распусканіи цвѣтовъ.

Общее распростр. средн. и южн. Японія, вся Корея, Формоза, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су, Чекіангъ, Гупе и Кантонъ). Въ Монголіи не растетъ, и приводимое *Палибинымъ* (*Palibin* Acta H. P. XIV p. 139) мѣстонах. для города Калгана не вѣрно, т. к. экземпляры, собранные тамъ *Путятой,* принадлежатъ несомнѣнно къ H. Lupulus L.

In Manshuria fere tota (septentrionem versus rarescit) in salicetis ripariis; in locis sabulosis et lapidosis ad ripas fluviorum et rarius in ruderatis hic inde abunde crescit.

Humulus Lupulus L. Sp. pl. 1028 не растетъ въ Маньчжуріи и воздѣлывается только въ русскихъ селеніяхъ по Амуру. Впрочемъ казаки Пашковскаго поселка говорили мнѣ, будто хмѣль растетъ въ лѣсахъ по долинѣ Хингана, и оттуда былъ пересаженъ въ огороды. Хмѣль, растущій въ Японіи и нѣкоторыхъ мѣстахъ Китая (Чекіангъ, Кантонъ), былъ описанъ *Микелемъ* какъ особый видъ H. cordifolius. Miq., но затѣмъ соединенъ съ H. Lupulus L., хотя для меня несомнѣнно, что это замѣняющій видъ къ послѣднему, а не тождественное растеніе.

Cannabis sativa L. Sp. pl. p. 1027. Дико не растетъ нигдѣ, но культивируется китайцами въ большомъ количествѣ на пряжу и встрѣчается иногда сорно одичалою.

Тоже говорятъ *Максим.* (Prim. 246) и *Маакъ* (*Regel* Ussuri, 144). *Россомъ* собрана одичалою на пути по западн.

берегу Ляо-дуна (Kaichow to Kinchow), также и *Литвиновымъ*. Мною—у Та-Муданъ въ долинѣ Муданъ-дзяна. Культурное растеніе выше сажени и принадлежитъ къ формѣ δ chinensis (*DC.* Prodr. XVI, 1, 31). Дико растетъ въ Гималайяхъ, Тибетѣ и прилежащихъ частяхъ Монголіи и Китая. Китайское названіе „Ма“ или „Сіо-ма“.

38. Urticaceae Endl.

(Genera 8, species 12).

Литература: **H. A. Weddell**, Monographie de la Famille des Urticées in Archives du Muséum, T. IX, Paris. 1856—1857; et in *DC.* Prodr. XVI, 1, 32—235.

167. (I.) Urtica Tourn.

510. (I.) U. urens L. Sp. pl. 284; *Wedd.* Mon. 58; *DC.* Prodr. XVI, 1, 40; *Turcz.* II, 2, 91; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 618; *Forbes* and. *H.* II, 472.

Отмѣчена мною для сорныхъ мѣстъ у поселка Головиной (1 С. 1895) на Амурѣ у устья р. Кирмы. Принадлежитъ къ числу растеній Востоку Азіи чуждыхъ и занесенныхъ русскими поселенцами, т. е. имѣющихъ въ настоящемъ историческомъ періодѣ всѣ шансы на дальнѣйшее распространеніе.

Въ Дауріи она уже довольно обыкновенна. Въ Китаѣ помѣчена лишь для Нингпо, въ Японіи отсутствуетъ.

Обще распр.: Европа, Сѣв. Африка, западная часть Азіи.

In provincia Amurensi circum paga Russorum ruderalis crescit.

511. (2). U. cannabina L. Sp. pl. 984; *Turczan.* II, 2, 91; *Wedd.* Mon. 76; *DC.* Prodr. XVI, 1, 49; *Maxim.* Primit. 477, 485; Mél. Biol. IX, 619; *Franchet* David. 271; *James,* 464; *Forbes.* and *H.* II, 471.

Приводится: *Россомъ* для Яо-лина, близь г. Мукдена; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз. 1. 20 Авг. 1902 Цицикарск. пров. у жел. д. ст. Хархонте между дюнами (*Литвиновъ*).

Собрано мною: 4 Іл. 1896 г. на берегу Муданъ-дзяна у Нингутинской переправы, гдѣ росло большою зарослью по склону береговой горы на рыхлой осыпной почвѣ.

Отм. въ **1696** г. **1**. 8 Іл. у мѣстн. Та-Муданъ; **2**. 9 Іл. у д. Лунъшенъ-дянь.

Встрѣчается, слѣдовательно, въ мѣстностяхъ съ болѣе степнымъ характеромъ флоры. Возможно, что распространеніе и этого растенія связано съ дѣятельностью человѣка.

Общее распр.: Сибирь отъ Урала до Дауріи и Камчатки, Персія, Туркестанъ, Монголія и, какъ рѣдкость, въ Китаѣ (провинціи Чжили и Шенси).

In provinciis Mukdenensi (circa Mukden) et Kirinensi (in vallibus fluviorum Sungari et Mudan-dsian decursu medio) hic inde gregatim crescit.

512. (3.) U. angustifolia. Fischer in litt. e *Turczan.* Fl. B. D. II, 2, 90. — U. dioica *L.* var angustifolia ibidem; *Wedd.* Mon., 52; *DC.* Prodr. XVI, 1, 52; *Maxim.* Prim. 246, 477; Mél. Biol. IX, 619; *Trautv.* Fl. Ochot. 83; *Regel.* Ussuri n⁰ 444; *Franchet* Japon. I, 437; David., 271; *Herder* Acta H. P. XII, *Korsh.* ibidem, 387; *James*, 459; *Forbes.* and *H.* II, 472. — U. dioica L. in *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n⁰ 338; Sachal. 405.

Приводится: *Максим.* для всего Амура, преимущ. у поселеній, напримѣръ, въ зал. Де-Кастри у д. Нгальмаръ, у устья Зеи; *Маакомъ* для всей дол. Уссури (мысъ Кырма, устье р. Кеча, мысъ Хара, дер. Бихарке), для бер. Сунгачи и сѣв.-вост. бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для Амгуни и Амура; *Коржинскимъ* для верхняго теченія Амура у Амазара и Черняевой и для Бахаревой на Буреѣ; *Джемсомъ* для пути его отъ Мукдена къ Гирину.

Гербарн. экз.: **1**. 13 Ін. 1857 дол. Амура пониже г. Айгуна; **2**. 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **3**. 8 Авг. 1871 дол. Амура (*Августиновичъ*); **4**. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **5**. Морское побережье Маньчжуріи между 44 и 45° с. ш. (*Wilford*); **6**. 4 Іл. 1859 Корбеканъ на Амурѣ; **7**. 14 Іл. 1859 Нельбу на Сунгари; **8**. 6 М. 1860 Guissa на Уссури; **9**. 31 Іл. 1860 зал. Брюса (*Максим.*); **10**. 25 Ін. 1860 дер. Доле на Амурѣ (*Гленъ*); **11**. 25 Іл. ст. Ванфангоо на Ляодунѣ; **12**. 30 Ін. у ст. Шитохеза; **13**. 16 Ін. ст. Иректе въ горахъ Хингана (*Литвиновъ*, 1902); **14**. 6 Іл. 1901 Кяолинза (*Липскій*).

Собрано мною въ **1896** г.: **1**. 13 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ ст. Полтавской. Въ **1897** г. **2**. 7 Іл. дол. Ялу у д. Нарани-пу.

Отмѣчено въ **1895** г.: **1**. 6 Ін. дол. Лагара; **2**. 14 Ін. дол. Сутара повыше Любавинскаго пр.; **3**. 15 Ін. у Любавинскаго пр.; **4**. 15 Іл. у д. Доминанъ на Буреѣ. Въ **1896** г. **5**. 20 М. у г. Никольска; **6**. 27 М. у ст. Полтавской; **7**. 30 М. дол. Ушагоу; **8**. 15 Ін. дол. Суйфуна у Фадѣевскаго кривуна; **9**. 30 Ін. лѣса плато Чанъ-лина; **10**. 4 Іл. бер. Муданъ-дзяна

подъ Нингутой; **11.** 22 Іл. дол. Палуоди; **12.** 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **13.** 2—7 Авг. дол. Ичe-сун-хе; **14.** 9 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **15.** 10 Окт. у зал. Посьетъ. Въ **1897** г. **16.** 11 М. дельта р. Тумынъ-гапа; **17.** 19 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **18.** 29 М. у перев. Камасо-когаръ; **19.** 3 Ін. дол. Еммень-су, выше Садипена; **20.** 9 Ін. у Чанъ-пена; **21.** 13 Ін. у дер. Сегельсу; **22.** 16—18 Ін. дол. Сегель-су-корани; **23.** 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **24.** 24 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **25.** 4 Іл. дол. Ялу у Сангъ-су-у; **26;** 10 Іл. дол. Ялу у Ши-сыдагоу; **27.** 1 Авг. устье Топпъ-мурп; **28.** 5 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; **29.** 8 Авг. дол. Санъ-Корп; **30.** 8 Авг. дол. Онколь-мурп; **31.** 12 Авг. дол. Ялу ниже устья Чан-джин-чана; **32.** 16 Авг. дол. Ялу, ниже г. Худжу-уби; **33.** 21 Авг. дол. Андорп; **34.** 29 Авг. дол. Чашин-гана; **35.** 7 Сент. у перев. Лоелинъ; **36.** 12 С. дол. Хунъ-дзяна у д. Ядзи-бей; **37.** 17 С. у перев. Канцза-линъ; **38.** 16 Окт. дол. Хойфа-дзяна, ниже Хойфа.

Растетъ всюду въ прирѣчныхъ лѣсахъ (урема) и въ смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ, у ключей, на вѣтровалахъ и порогахъ, на скаловыхъ розсыпяхъ и въ болотистыхъ мѣстахъ лѣса. Встрѣчается также и вблизи жилья, какъ сорное, преимущественно на затѣненныхъ мѣстахъ. Настоящій U. dioica L. въ нашей области нѣтъ, но попадаются индивидуальныя широколиственныя формы отъ U. angustifolia Fisch., также какъ въ Европѣ встрѣчаются узколистыя формы U. dioica L., не относящіяся, однако, вовсе къ U. angustifolia. Наше растеніе—лѣсное, тѣнелюбивое и далеко не такъ охотно становится рудеральнымъ, какъ его европейскій собратъ.

Общее распростр.: Японія, Охотская область, Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе, Юн-нанъ), Монголія и Даурія. Въ Забайкальѣ еще есть, но появляется и U. dioica L., которая далѣе, на западѣ, остается одна, послѣдняя принадлежитъ Европѣ и западу Азіи, въ Америкѣ она считается занесенною изъ Европы. Коренной же американскій видъ U. gracilis Ait. имѣетъ едва ли не еще болѣе узкіе листья, чѣмъ наша U. angustifolia Fischer.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis umbrosis ripariis vel montanis, rarius in ruderatis abunde crescit.

513. (4.) U. laetevirens Maxim. in Bull. Acad. XXII (1877), 236; Mél. Biol. XI, 620; *Franchet* Japon. II, 491; *Forbes* and *H.* II, 472.

Гербарн. экз.: 5 Авг. у ст. Кяолинза (*Литвиновъ*).

Собрано мною въ **1896** г.: **1.** 3 Авг. дол. Ичесун-хе у Воцзи-геллъ; **2.** 10 Авг. у перев. Тьенъ-гуань; **3.** 30 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ **1897 г.**

4. 21 Іл. у д. Карами; **5**. 8 Авг. дол. Онколь-мурп; **6**. 27 Авг. дол. Содегю-мурп; **7**. 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана.

Отмѣчено въ **1897** г.: **1**. 19 Авг. р. Ялу у д. Попенъ; **2**. 21 Авг. дол. Андорп; **3**. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **4**. 7 Сент. у перев. Лоелинъ (Мукденск. пров.).

Растетъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ, у подножія, или въ трещинахъ скалъ. Бросается въ глаза блѣдно-зеленой окраской, округлыми тонкими листьями и колосообразными соцвѣтіями (колосья простые, прерванные). Свойственна только южной половинѣ нашей области.

Внѣ нашей области извѣстно только изъ Японіи и съ Шантунга.

In provincis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in silvis locis saxosis satis saepe solitarie occurrit.

168. (2.) Laportea Gaudich.

514. (1.) L. bulbifera Wedd. Monogr. 139; *DC.* Prodr. XVI,1, 82; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 622; *Diels* Centr. China, 302.—Urtica bulbifera *Sieb.* et *Z.* Fl. Jap. fam. nat. II, 214.

Герб. экз.: **1**. 5 Авг. 1902 г. у жел. д. ст. Кяолинза въ лѣсу (*Литвиновъ*).

Собрано мною въ **1896** г.: **1**. 3—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **2**. 31 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **3**. 8 Авг. дол. Онколь-мурп; **4**. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; **5**. 16 Авг. дол. Ялу ниже гор. Худжу-уби.

Отмѣчено въ **1897** г. **1**. 10 Іл. у д. Шисыдагоу на р. Ялу; **2**. 13 Авг. плато надъ прав. бер. Ялу, пониже устья р. Чан-джин-гана; **3**. 19 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ; **4**. 21 Авг. дол. Андорп; **5**. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **6**. 26 Авг. дол. Содегю-мурп; **7**. 1 Сент. перев. Чашин-іенъ надъ лѣв. бер. Ялу; **8**. 6 С. дол. Тудагоу; **9**. 7 перев. Лоелинъ; **10**. 21 С. лѣсъ у Юнъ-лина въ дол. р. Хунъ-хо.

Растетъ въ смѣшанныхъ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ, нерѣдко въ значительномъ количествѣ. Стекловатые стебли, мясистыя въ видѣ картофелинокъ почки въ пазухахъ листьевъ и оригинальныя соцвѣтія, расположенныя горизонтальными вѣтвистыми полущитками, то однодомными, то двудомными, рѣзко выдѣляютъ этотъ видъ среди другихъ лѣсныхъ растеній. Жгучіе волоски сильно развиты и дѣйствіе ихъ на кожу проявляется очень рѣзко.

Внѣ нашей области извѣстно только для Японіи отъ Хакодате до Нагасакъ и для Сечуана.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septent. in silvis umbrosis montanis hic inde abunde crescit (solo humoso).

169. (3.) Girardinia Gaudich.

515. (1.) G. cuspidata Wedd. in *DC.* Prodr. XVI,1, 103; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 626; *Franchet* David. 272; *Forbes* and *H.* II, 475; *Diels* Centr. China, 302. — Urtica sp. n. *Maxim.* Prim. 477.

Собрано мною въ **1897** г.: **1.** 11 Іл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу; **2.** 9—10 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **3.** 27 Авг. дол. Содегю-мури; **4.** 28—29 Авг. дол. р. Чашин-гана выше и ниже г. Чашина; **5.** 31 Авг.— 3 Сент. дол. Ялу между впаденіемъ въ нее Чашин-гана и Мао-эллъ-шаномъ.

Растетъ на скаловыхъ розсыпяхъ въ тѣни рѣдкаго лиственнаго лѣса, между камнями. Въ началѣ Іюля найдены одни листья и все растеніе было не выше 16 сант., хотя крупные верхніе листья (13 сант. длины и 11 шир.) съ характерными крупными зубцами по краю и крупные жгучіе волоски соломенножелтаго цвѣта въ 6 милл. длины сразу выдаютъ эту страшную, по причиняемымъ ею обжогамъ, крапиву. Въ концѣ Августа уже масса зрѣлыхъ сѣмянъ, и само растеніе достигаетъ отъ полу до одного метра вышины. Корень типично однолѣтній.

Внѣ нашей области извѣстна для окрестн. Пекина, горныхъ долинъ восточной окраины Монголіи (Ta-tchiao-chan Jul. 1863, dans les vallées fraîches et basses) и пров. Шенси. Остальные виды этого рода (ихъ всего по Index Kewensis 4) растутъ: 2 въ Абиссиніи и на Мадагаскарѣ и 1 въ Африкѣ, Остъ-Индіи и на о-вахъ Малайскаго архипелага, онъ же (G. palmata Gaud.) встрѣчается и въ Китаѣ (пров. Гупе, Юнъ-нанъ).

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr. in saxosis siccis umbrosis hic inde gregatim crescit.

170. (4.) Pilea Lindl.

516. (1.) P. peploides Hook. et Arn. Bot. Voy. *Beech.* p. 96; *Wedd.* Mon. p. 179; *DC.* XVI,1, 109; *Franchet*, Japon. I, 438; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 630; *Forbes* and *H.* II, 477; *Diels.* Centr.

China 302. — P. pygmaea Wedd. in Zoll. Syst. Verzeichn. 106; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 192.

Приводится *Максим.* для затѣненныхъ и сырыхъ трещинъ въ скалахъ по бер. зал. Посьета (экз. помѣчены 4 Іл. 1860).

Собрано мною въ **1896** г. **1**. 17 Авг. скалы горы Та-Лаба-лацза; **2**. 30 Авг. по восточному склону горъ у перев. Лоелинъ; **3**. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ близь Гирина.

Растетъ въ трещинахъ скалъ среди мховъ, въ сырыхъ и тѣнистыхъ мѣстахъ. Маленькое однолѣтнее растеньице отъ 15 до 65 милл. вышины съ парными, а на вершинѣ стебля собранными ложною мутовкою листьями. Листья ромбовидно-округлые, черешковые, съ 3 жилками, снизу покрытые коричневыми точечными желѣзками, а сверху съ явственно замѣтными на свѣтъ темными палочкообразными цистолитами. Соцвѣтія короткія (короче черешковъ листьевъ) пазушныя, на моихъ экз. съ зрѣлыми уже сѣменами.

Описано было первоначально съ Сандвичевыхъ о-вовъ, затѣмъ найдено въ Бирмѣ, на Формозѣ, въ Корейскомъ архипелагѣ, на Ниппонѣ и о-вахъ Ліушу (Ліу-кеу), также на Явѣ и о-вахъ Галапагосъ, въ Китаѣ изъ пров. Шенси *(Жиральди)*.

In provinciis Austro-Ussuriensi et Kirinensi in fissuris rupium locis humidis et umbrosis hic inde gregatim crescit.

517. (2.) P. pumila A. Gray Man. Bot. U. S. ed. I, 437; *Maxim.* Prim. 247; *Wedd.* Mon. 273; *DC.* Prodr. XVI,1, 159; *Korsch.* Acta H. P. XII, 387; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 631; *Diels* Centr. China 302; *Forbes* and *H.* II, 477. — P. petiolaris *Franchet* Japon. I, 438 (non *Blume*). — Adike (Adicea) pumila *Rafin.* New Fl. Amer. I, 63; *Regel* Ussuri n⁰ 443; *Britton* and *Brown.* I, 533. — P. mongolica *Wedd.* in *DC.* Prodr. XVI,1, 135; *Franchet* David. 271. — Urtica pumila *L.* Sp pl. 984.

Приводится: *Максим.* для Амура у Давунда (пониже устья Кура), Мессура и Турме, для Корбекана (4 Іл. 1859), для Уссури близь Агдики и для Владивостока (7 Сент. 1860); *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и сѣв.-вост. бер. оз. Ханка; *Коржинскимъ* для Черняевой на верхнемъ теченіи Амура и для д. Бахаревой на Буреѣ; *Россомъ* для Мукденской пров.

Гербарн. экземпл.: 1. 1872 Іл. дол. Суйфуна близь г. Никольска *(Гольд.)*; **2**. 17 Ін. 1902 г. Хинганъ у ст. Иректе *(Литвиновъ)*.

Собрано мною въ 1896 г.: **1**. 14 Іл. долина Шиту-денза; **2**. 3—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **3**. 8 Авг. подъемъ на перев. Тьенъ-гуань; **4**. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **5**. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близь Гирина. Въ **1897** г. **6**. 22 Іл. у д. Карами; **7**. 7 Авг. дол. Санъ-Корн; **8**. 10 Авг. дол.

Чан-джин-гана; **9.** 13 Авг. дол. р. Ялу, прав. бер. ниже устья Чан-джин-гана; **10.** 21 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **11.** 30 Авг. дол. Кенге-мури; **12.** 1 Сент. дол. Ялу у перев. Чашинъ-іенъ.

Отмѣчено въ **1896** г.: **1.** 29 С. у перев. Лоелинъ; **2.** 16 С. на горѣ Лунъ-танъ-шанъ. Въ **1897** г. **3.** 12 Іи. у Сегельсу; **4.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **5.** 20 Авг. дол. Андори; **6.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **7.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **8.** 7—10 С. перев. Лоелинъ и его западн. подножіе; **9.** 12 С. дол. р. Хунъ-дзяна ниже Паделжана; **10.** 21 С. лѣса у Юнъ-лина.

Растетъ довольно равномѣрно по всей области въ сырыхъ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ, а на югѣ мѣстами, но очень рѣдко, и какъ сорное, у домовъ, часто встрѣчается въ трещинахъ скалъ и по лѣснымъ тропинкамъ, гдѣ образуетъ иногда небольшія заросли. Однолѣтникъ со стекловатымъ стеблемъ вышиною въ зрѣломъ возрастѣ отъ 20 до 80 сент. Листья съ клиновиднымъ основаніемъ, тупыми крупными зубцами, заканчиваются остріемъ, сидятъ на длинныхъ черешкахъ и покрыты короткими серебристыми рѣдко сидящими волосками, цвѣтки розовые, женскіе со стаминодіями, соцвѣтія пазушныя развѣтвленныя, отъ 10 до 35 милл. длиною, т. е. короче черешковъ. Зацвѣтаетъ въ половинѣ іюля и къ концу августа приноситъ уже зрѣлыя сѣмена. Цистолиты темные, палочкообразные, но съ заостренными концами явственно замѣтны съ верхней пов. листа.

Внѣ нашей обл. широко распр. по Сѣв. Америкѣ, въ Японіи, и есть въ китайскихъ пров. Чжили и Сечуанѣ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis humidis montanis et in fissuris rupium umbrosis, rarissime autem ruderalis, ubique solitarie vel gregatim crescit. Septentrionem versus rarescit.

171. (5.) Achudemia Blume.

518. (1.) A. japonica Maxim. in Bull. Acad. XXII, 241; Mél. Biol. IX, 627; *Forbes* and *H.* II, 480.—Achudenia jap. *Franchet* Japon. II, 493; Diels Centr. China, 303.

Собрано мною въ **1896** г.: **1.** 22 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **2.** 30 Авг.—1 С. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **3.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **4.** 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; **5.** 13 Авг. обрывы плато надъ пр. бер. Ялу, ниже устья Чан-джин-гана; **6.** 26 Авг. дол. Содегю-мури: **7.** 1 С. у перев. Чашинъ-іенъ.

Отмѣчено въ **1897** г.: **1.** 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **2.** 31 Авг. дол. р. Ялу ниже устья р. Чашин-гана.

Растетъ въ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ на покрытыхъ мхомъ обломкахъ скалъ, въ трещинахъ ихъ, рѣже на стволахъ и пняхъ деревьевъ, группами. Однолѣтнее небольшое растеніе, близкое къ Pilea (отличается только пятерными, а не тройчатыми женскими цвѣтками), съ черешковыми удлиненно-округло-ромбическими заостренными листьями, края которыхъ съ крупными обращенными вверхъ туповатыми зубцами, рѣже совершенно ровные; волоски только на верхней поверхности и ихъ крайне мало, цистолиты такіе же, какъ у Pilea, но свѣтлѣе. Соцвѣтія собраны клубочками на длинныхъ ножкахъ, пазушныя. Стебли чаще простые, рѣже вѣтвистые, и тогда часто нѣсколько согнуты въ узлахъ. Листья собраны преимущественно на концахъ стеблей.

Внѣ нашей области извѣстно лишь для Японіи (Іезо и Ниппонъ) и Китая (только пров. Шенси, Гупе и остр. Гайнанъ по экз. Генри). Другой видъ A. japonica Blume на о-вахъ Малайскаго архипелага.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis ad saxos vel truncos arborum locis muscosis hic inde gregatim crescit.

172. (6.) Boehmeria Jacq.

519. (1.) B. japonica Miquel Prolusio, 295; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 642.—B. longispica *Steud.* Franchet Japon. I, 440.—B. spicata *Thunb.*, Forbes et H. II, 488 ex parte; *Palibin* Acta H. P. XIII, 193.

Собрано мною въ 1897 г. 1. 27 Авг. дол. Содегю-мури; **2.** 31 Авг. дол. повыше устья р. Чашин-гана; **3.** 2 Сент. дол. Ялу пониже д. Хоне (выше Мао-еллъ-шана).

Растетъ въ тѣни лиственнаго лѣса на сильно каменистой почвѣ. Травянистый многолѣтникъ вышиною отъ $^2/_3$ до 1 метра съ тонкими, часто красноватыми простыми стеблями, длинно черешковыми крупными округлыми листьями съ тупо клиновиднымъ основаніемъ, крупными клинообразными слегка загнутыми кверху зубцами и тонкимъ длиннымъ остріемъ на вершинѣ, узко перетянутымъ у своего основанія. Соцвѣтія очень длинныя, колосовидныя (колосья всегда простые и сильно прерванные), пазушныя. Плодики, увѣнчанные засохшимъ столбикомъ, окружены довольно широкимъ плоскимъ дискомъ и покрыты короткими щетинками.

Мои экз. всѣ со зрѣлыми плодами и значительно варіирующими по величинѣ, но всегда гладкими (лишь съ очень рѣдкими волосками сверху) листьями. Доводы *Максимовича*, сравнивавшаго травянистую B. japonica Miq. съ кустарниковой B. spicata Thunb. на мѣстѣ ихъ общей родины, и принявшаго ихъ за 2 вида, въ моихъ глазахъ гораздо болѣе цѣнны, чѣмъ чисто кабинетное сужденіе *Forbes* and *H.* соединившихъ эти два вида въ одинъ даже безъ раздѣленія на разновидности.

Внѣ нашей области широко распространена въ Японіи, и растетъ также въ Кореѣ. Въ Китаѣ указана var. tricuspis *Hance* (Journ. of Bot. 1874, 261), которую *Максим.* относитъ къ B. japonica Miq. и которая встрѣчена въ пров. Чжили Кiангъ-си, Фокiенъ, Гупе и Сечуанъ, но есть и въ Японіи.

In Korea septentr. ad fines prov. Mukdenensis in silvis umbrosis solo lapidoso hic inde abunde crescit.

173. (7.) Boehmeriopsis Kom.

(Tribus Boehmerieae Gaudich.). Flores monoici semper glomerulati, bracteae breves scariosae, glomeruli in cymas axillares dispositi; flores masculi glaberrimi, perigonio quadripartito, staminibus 4, pistilli rudimento vix evoluto; flores feminei perigonio naviculaeformi ad basin ventricoso, ore bidentato, dentibus acutis, altero inermi, altero aristato, sinubus membrana pertusa clausis, ovario incluso libero, sessili, stigmate elongato filiformi, deciduo. Achaenium liberum trigonum fuscum sulco longitudinali in latere latiore atque tuberculis albis ornatum, pericarpio nucamentaceo.

Herba inermis foliis alternis homomorphis petiolatis et stipulatis, cystolithis globosis punctiformibus.

520. (1.) B. pallida Kom. Acta H. P. XIX, 441. Herba annua pedalis vel ultra, caule basin versus tereti laevi dein sulcato brevissime dense puberulo; folia pallide viridia ovata acuminata tenero-membranacea grosse serrata, serraturis obtusis, petiolis laminam subaequantibus, in superioribus dimidio vel 1/3 brevioribus, pilis albis sparsis et (infra) glandulis minutis vestita, stipulae minutae stricte laterales lanceolato-lineares vel lineares acutae; inflorescentiae cymae e glumerulis densis multifloris saepius approximatis, rarius distantibus composi-

tae; floribus masculis et femineis mixtis; rami floriferi axillares, bracteae 3—4 lanceolatae membranaceae vel foliaceae, margine pilosae.

Растетъ группами на рыхлыхъ камен. розсыпяхъ, образованныхъ небольшими ручейками на склонахъ горъ. Собрана 27—29 Ав. въ долинѣ Чашинъ-гапа ниже города, т. е. близь южной границы нашей области.

Оригинальные трехгранные сѣмянки и лодочкообразный околоцвѣтникъ сильно удаляютъ это растеніе отъ другихъ типовъ группы Boehmerieae, на которыя оно все же очень походитъ общимъ строеніемъ и видомъ.

In Korea septentr. ad fines provinciae Mukdenensis in declivibus siccis lapidosis hic inde solitarie crescit.

174. (8.) Parietaria Tournef.

521. (1.) P. debilis Forst. α. micrantha *Wedd.* in *DC.* Prodr. XVI, 1, 235; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 649; *Franchet* David. 272; *Forbes* and *H.* II, 492; Korsh. Acta H. P. XII, 2, 387.—P. micrantha *Ledeb.* Fl. Alt. IV, 303; *Turczan.* II, 2, 91.

Приводится: *Максим.* для дер. Нюпя на прав. бер. Амура, повыше устья Уссури, и для Албазина по *Глену*; *Коржинск.* для д. Куликовки на Бурѣ и пос. Столбовскаго на Амурѣ.

Гербарн. экземпл. 1. 3 Авг. 1859 прав. бер. Амура между утесами Эту и Дырки; **2.** 21 Іл. 1860 г. зал. Посьета (*Максим.*); **3.** 3 Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **4.** Авг. 1862 у Албазина (*Гленъ*); **5.** 3 Іл. Ляодунъ у ст. Айсандзянъ подъ скалами; **6.** 14 Авг. Хинганъ у ст. Джелантунъ (*Литвиновъ*, 1902 г.).

Собрано мною въ **1895** г. **1.** 15 Авг. на кварцитовыхъ скалахъ въ лѣсу на лѣв. бер. р. Сутара противъ устья р. Саранака; **2.** 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **3.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **4.** 13 С. гора Монъ-пей-шанъ близь г. Гирина. Въ **1897** г. **5.** 16 Іи. дол. Сегельсу-корани; **6.** 24 Іи. край базальтоваго плато Пей-шана, у д. Тадинъ-пенъ; **7.** 1 Іл. дол. Унъ-чхенъ-гана у д. Цан-бонъ; **8.** 10 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **9.** 2 С. дол. Ялу пониже Мао-эллъ-шана, лѣв. бер.

Отмѣчено въ **1896** г. **1.** 10 Іл. у д. Сали-джана; **2.** 3 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе; **3.** 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ **1897** г. **4.** 26 Іи. у дер. Анкуби; **5.** 9 С. у западнаго подножія Лоелина.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, преимущественно на тѣневой сторонѣ ихъ. Разсѣяно, повидимому, по всей области. Встрѣченная здѣсь форма имѣетъ листья то ланцетовидно-овальной, то овальной, то наконецъ ромбически-овальной

формы; величина ихъ также сильно варіируетъ, тогда какъ основаніе всегда ближе къ клиновидной, чѣмъ къ сердцевидной формѣ. Стеблей много, они вѣтвятся и нерѣдко переходятъ въ ползучіе или висячіе побѣги.

Распространенъ на западъ до Урала по южной окраинѣ Сибири (на сѣверъ до Байкала), въ Охотской обл. нѣтъ, въ Японіи только на горахъ Никко, есть у Пекина, у Шангхая, въ Монголіи (Жеголь и др.) и Гималайяхъ. Южныя формы, отнесенныя Weddel'емъ къ этому же сборному виду, растутъ на Канарскихъ о-вахъ, въ Африкѣ, въ Австраліи и въ Южной Америкѣ (въ Сѣв. Ам. нѣтъ).

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. occurrit. Crescit in fissuris rupium locis umbrosis; passim sed copiose.

Немногія изъ растеній этой группы растутъ большими насажденіями или зарослями. Такъ, U. campestris L. непремѣнная принадлежность уремы рѣкъ, Zelkowa образуетъ густыя заросли по сухимъ склонамъ горъ въ ближайшихъ къ г. Мукдену мѣстахъ, Humulus japonicus S. & Z. по рѣчнымъ пескамъ и на сорныхъ мѣстахъ у жилищъ даетъ нерѣдко сплошные ковры. Всѣ остальные играютъ подчиненную роль среди господствующихъ въ краѣ формацій, тѣмъ не менѣе, и крапивоцвѣтныя нельзя считать мало характерными для нашей флоры. При движеніи съ сѣвера на югъ, число ихъ возрастаетъ и появляются понемногу характерныя субтропическія формы (изъ эндем. вост. Азіи), рѣзко бросающіяся въ глаза. Среди дѣвственнаго лѣса на югѣ онѣ особенно замѣтны. Parietaria и Pilea по скаламъ, Laportea, Girardinia, Urtica laetevirens на богатой перегноемъ лѣсной почвѣ, наконецъ Ulmus montana With. var. laciniata среди лѣсныхъ деревьевъ займутъ всегда видное мѣсто при характеристикѣ этой основной формаціи маньчжурской флоры.

Связь съ Европой и Сѣв. Америкой, а также съ Даурiей и Охотской обл. здѣсь ничтожна; наиболѣе рѣзка, наоборотъ, связь нашей флоры съ Китаемъ (80% общихъ) и Японіей (60%).

Таблица распр. крапивоцвѣтныхъ Маньчжуріи.
(Urticales Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемич. Вост. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Космополиты.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣса, хвойные и смѣшан.	Дубовые лѣса.	Кустарныя заросли.	Урема рѣкъ.	Сухіе горные склоны.	Сорныя.
1	Ulmus macrocarpa Hance.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	+	+	—	+	—	—	+	—
2	U. campestris L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	+	—
3	U. pumila L.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—
4	U. montana Wither.	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—
5	Celtis Bungeana Blume	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—
6	Zelkowa Davidii Benth. et H.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—
7	Morus alba L.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—
8	Humulus japonicus Sieb. et Zucc.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+
9	Urtica urens L.	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
10	U. angustifolia Fischer	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+
11	U. cannabina L.	+	—	+	+	—	—	+?	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+
12	U. laetevirens Maxim.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+	—	—
13	Laportea bulbifera Wedd.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—
14	Girardinia cuspidata Wedd.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—
15	Pilea peploides H. et Arn.	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—		—	—
16	P. pumila A. Gray.	—	+	—	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+
17	Achudemia japonica Maxim.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—
18	Boehmeria japonica Miquel.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—
19	Boehmeriopsis pallida Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—
20	Parietaria debilis Forst.	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—
		6	12	3	17	3	1	5	12	3	—	8	5	8	14	17	15	8	4	1	5	7	5

Series 6. Santalales.

39. Loranthaceae D. Don.

(Genus et species 1).

175. (I.) Viscum Tourn.

522. (I.) V. album L. Sp. pl. 1023; *DC.* Prodr. IV, 270; *Maxim.* Bull. Acad., XV, 135 (descript); Primit. 134, 472; Mél. Biol. IX, 615; *Regel.* Ussuri n° 233; *Korsh.* Acta H. P. XII, 407; *Baker* and *M.* 385; *James,* 459; *Morrison,* 203; *Franchet* Japon. I, 404; David. 261; *Debeau* Fl. Tchef. 69; *Forbes* and *H.* II, 407; *Hooker,* Fl. Brit. Ind. V, 223.

Приводится: *Максим.* для южной части нижняго теченія Амура и для всего средняго его теченія (напр., Цянка, Турме); *Мааком* для Сумурскаго хребта на Уссури; *Коржинск.* для поселка Союзной и устьевъ р. Кура, *Россомъ* для Яо-лина, *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Тунъ-хуа.

Герб. экз.: **1.** 15 Сент. 1859 Маре (въ дол. Амура) *Максим.*; **2.** 5 Апр. 1885 (на Salix) у поселка Барановскаго (*Пальчевскій*); **3.** 20 Окт. 1859 Купріянова на Амурѣ (*Шмидтъ*).

Собрано мною: въ **1895** г.: **1.** 16 С. лѣв. бер. Амура, повыше Хабаровска. Въ **1896** г. **2.** 11 Іл. базальтовыя поля Сали-джана, близь водопада.

Отмѣчено: *Максим.* (на поляхъ его экз. Primit.) для дол. Уссури отъ устья до впаденія въ нее Даубихе, выше рѣдко; также для береговъ залива Гверинъ; и мною въ **1895** г.: **1.** 28 М. и 26 С. дол. Средняя; **2.** 2 Сент. острова по Амуру близь Луговой. Въ **1896** г.: **3.** 7 Іи. у ст. Надеждинской ю.-усс. ж. д.; **4.** 29 Іи. лѣса на плато Чанъ-лина; **5.** 1 Іл. дол. Орѣховаго ручья; **6.** 8 Авг. у Худзи-дянь; **7.** 12 Авг. плато у пер. Тьенъ-гуань; **8.** 15 Авг. у Вогеджана; **9.** 31 Авг. у перев. Лоелинъ; **10.** 4 Сент. дол. Шуань-ча-хо. Въ **1897** г.: **11.** 4 Іл. дол. р. Ялу у Сангъ-су-у; **12.** **14** Іл. дол. Ялу выше пред.; **13.** 16 Іл. у д. Пантеза-гоу; **14.** 27 Іл. у д. Карамп; **15.** 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **16.** 30 Авг. устье р. Чашни-гана; **17.** 18 Сент. дол. Хунхо у начала ея; **18.** 20 С. у гор. Синъ-цзина; **19.** 21 С. у Юнъ-лина; **20.** 24 С. у д. Санда-хеза; **21.** 26 С. у д. Олдо-фанза; **22.** 16 Окт. Хойфадзинъ, повыше Хойфа; **23.** 20 Сент. близь Хей-шито; **24.** 22—23 Окт. дол. Лиза-гоу и Тильжахе; **25.** 4 Ноября близь перев. Харбалинъ; **26.** 6 Н. на перев. Логоллъ-гоу-бей; **27.** 9 Н. на перев. Гаоли-линъ.

Омела чрезвычайно распространена по всей области, особенно въ долинныхъ рощахъ, растетъ чаще всего на Populus tremula L. и P. suaveolens L., далѣе на обоихъ видахъ

Tilia, различныхъ Salix, Pirus, Betula и Ulmus. Осенью, разумѣется, особенно хорошо замѣтна благодаря своимъ вѣчнозеленымъ листьямъ.

Максимовичъ два раза (въ 1857 и 1876) подвергалъ анализу свои экземпляры этого вида и оба раза нашелъ ихъ настолько идентичными съ европейскими, что не видѣлъ возможности выдѣлить ихъ хотя бы въ особую разновидность. А между тѣмъ они обладаютъ рѣзкимъ обособляющимъ признакомъ, именно, зрѣлые плоды ихъ кирпично-краснаго цвѣта. *Максим.* и говоритъ (Mél. B. IX, 615): „Omnino typicum europaeum, variat magis latifolium et angustifolium... Fructus plantae asiaticae, cujus flores ♂ europaeis simillimi, ♀ hucusque non collecti, maturi virenti flavescentes in Japonia, lutescentes in Manschuria vidi". *Baker* and *M.* говорятъ объ экземпляр. *Pocca:* „common, grows chiefly on Willows, berries red or yellou [1]". *Franchet* получилъ отъ *David*'a также разность съ окрашенными плодами („La varieté á fruits jaunes se trouve particuliérement sur le Tremble et sur le Peuplier; la variété à fruits rouges croît sur l'Ormeau, quelquefois en compagnie du précédent sur le même arbre"). Наоборотъ объ индійскомъ растеніи *J. D. Hooker* сообщаетъ „Fruit white".

Общее распространеніе разновидности, съ окрашенными плодами: Японія, Маньчжурія, Чжили, восточная окраина Монголіи (Жеголъ), Шантунгъ (Чифу) и Гупе, отъ Гупе до Непала перерывъ, а отъ Непала до Атлантическаго океана только настоящее V. album L.

Предыдущія данныя, по моему совершенно достаточны, чтобы выдѣлить восточно-азіатское растеніе въ особый видъ; къ сожалѣнію, во время путешествія я настолько довѣрился авторитету *Максим.*, что не обратилъ вниманія на омелу и не запасся достаточнымъ матеріаломъ для полнаго описанія ея; тѣхъ же гербарныхъ экземпляровъ, которые есть въ гербаріяхъ моихъ предшественниковъ и моемъ, для этого не достаточно. Возможно, что и не одни плоды замѣтно отличаются отъ соотвѣтствующихъ органовъ европейскаго растенія, пока же и ихъ достаточно, чтобы говорить о **V. album L. subsp. coloratum nova**, a planta europaea fructibus maturis flavescentibus, lutescentibus vel rubris distincta (въ Японіи замѣчены также и тѣ, и другія).

[1] „Обыкновенно растетъ на ивахъ, ягоды красныя или желтыя".

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in arboribus variis praecipue in vallibus ubique sparse, hic inde autem abunde crescit. A planta europaea fructibus coloratis sensim abberat.

Morrison p. 203 приводитъ еще для юга Маньчжуріи **V. articulatum Burm.** (= V. moniliforme Blume) съ указаніемъ на значительное употребленіе его въ китайской медицинѣ и даже существованіе экспорта. *Forbes* and *H.* (II, 407) видѣли, однако, это растеніе изъ Китая только изъ Амоя и пров. Гупе. *Diels* (Centr. China 305) видѣлъ еще экз. *Ростгорна* изъ Сечуана (на дубахъ). Общее же распространеніе его—Индія и Малайскій архипелагъ. Возможна слѣдовательно ошибка со стороны *Моррисона.*

40. Santalaceae R. Br.

(genus 1, species 2).

176. (I.) Thesium L.

523. (I.) Th. chinense Turcz. in Bull. Nat. Moscov. 1897, n⁰ VII, 157; *DC.* Prodr. XIV, 649; *Franchet* Japon. I, 407; *David.* 262; *Baker* and *Moore,* 385; *Forbes* and *H.* II, 408; *Diels* Centr. China, 306; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 187;—Th. rugulosum *Bunge* ex A. DC., 649; — Th. decurrens *Blume* ex A. DC., 652.

Приводится: *Россомъ* для Яо-липа близь Мукдена.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1859, луга у д. Сусу на Сунгари; **2.** 14 Ін. 1860. луга по Вай-Фудину; **3.** 4 Іл. 1860, скаты холмовъ у зал. Посьета (*Максим.*); **4.** Іл. 1882 у Сидеми (*Янковскій*); **5.** 1864 Южно-Уссур. край (*Будищевъ*); **6.** ст. Иректе; **7.** ст. Салтановка (1902. Больш. Хинганъ, *Литвиновъ*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 16 Іл. дол. Буреи, близь д. Домиканъ. Въ **1896** г.: **2.** 21 Іл. дол. Бадаохеза; **3.** 2 Іл. дол. Модоши; **4.** 2 Авг. дол. Иче-сунъ-хе. Въ **1897** г.: **5.** 8 М. у д. Ханси; **6.** 12 М. Осонгъ-донъ; **7.** 19 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **8.** 1 Іл. дол. Ун-чхеп-гана у д. Цап-бонъ; **9.** 8 Іл. дол. р. Ялу, у д. Нарани-пу; **10.** 1 Авг. устье р. Топпъ-мурп.

Отмѣчено: въ **1896** г.: **1.** Авг. гора Сіо-лаба-лацза. Въ **1897** г.: **2.** 20 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ.

Растетъ кучками на сухихъ травянистыхъ склонахъ, совершенно открытыхъ, или среди рѣдкихъ деревьевъ. Разсѣянно по всей странѣ. Встрѣчается также на сухихъ долин-

ныхъ лугахъ и среди зарослей Corylus heterophylla Fischer. Орѣшки этого вида несутъ на своей поверхности сѣть перекрещивающихся узкихъ возвышеній (жилокъ), такъ что поверхность эта сильно морщиниста. Цвѣтки очень мелкіе, отъ 1 до 2 милл. длиною. Оба прицвѣтничка (bracteolae) длиннѣе цвѣтовъ. Ползучихъ подземныхъ побѣговъ у моихъ экземпляровъ нѣтъ.

Общее распространеніе: Японія, Корея, о-ва Лу-чу, Маньчжурія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси, Гупе, Сечуанъ, Кантонъ), восточная Монголія.

In Manshuria fere tota (in prov. Ussuriensi non inventa) in declivibus herbosis siccis et in pratis siccis vel in coryletis hic inde gregatim crescit.

524. (2.) Th. longifolium Turczan. Bull. Nat. Moscou 1838, 1, 100; Fl. B. D. II,2, 78; *Ledeb.* Fl. R. III, 591; *Trautv.* Ochot. 76; *Korshinsky* Acta H. P. XII, 385; *Maxim.* Primit. 236; *Herder*, ibidem XI, 343.

Приводится: *Максим.* для верхняго теченія Амура (напр., у устья Онона, у устья Зеи); *Коржинскимъ* для сухихъ лѣсныхъ луговъ у устья Зеи и д. Тамбовки.

Гербарн. экз.: **1.** 18 Іи. Толбузино на верхн. Амурѣ; **2.** 19 Іи. Черняева (*Максим.*). **3.** у ст. Хархонте Іи. 1902 (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 25 М. дубняки близъ ст. Радде; **2.** 15 Іл. дол. Буреи между Домиканомъ и Каменкою; въ **1897** г.: **3.** 28 М. дол. р. Хамъ-мури, у д. Пенсе-корп.

Растетъ въ дубовыхъ и черно-березовыхъ (B. daurica) лѣсахъ на сухой почвѣ, у основанія стволовъ деревьевъ, а также въ заросляхъ Corylus heterophylla Fischer. Орѣшки этого вида почти гладкіе, съ одними только продольными возвышеніями; цвѣты значительно крупнѣе предыдущ.—около 5 милл. длиною; одинъ изъ прицвѣтничковъ почти всегда короче цвѣтка, у основанія стеблей нерѣдки подземные побѣги.

Общее распространеніе: Даурія (на западъ до Иркутска), Монголія, Якутская обл. и Охотская.

In provincia Amurensi et in Korea septentr. inventa. Crescit in silvis quercinis vel betulinis, nec non in coryletis.

Series 7. Aristolochiales Lindl.

41. Aristolochiaceae Blume.

(Genus 2, species 3).

177. (I.) Asarum Tourn.

525. (I.) A. Sieboldi Miquel Prolusio 66; *Franchet* Japon. I, 417; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 397; *Baker* and *M.* 386; *Forbes* and *H.* II, 360; *Morrison*, 203; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 185; As. heterotropoides *Fr. Schmidt.* Sachal. n⁰ 375 (edit. german. teste ipsius in edit. rossica n⁰ 391); *Herder* Acta H. P. XI, 349; Heterotropa asaroides *Morrison*, 203.

Приводится: *Максим.* для верхняго теченія Уссури отъ устья р. Сунгари до устья р. Науту, также для дол. Лифудина; *Россомъ* для Куанъдянь; *Вебстеромъ* для Лоелина.

Гербарн. экз. 1. 7 М. дол. Уссури, повыше устья Сунгари; **2.** 17 М. дол. Науту; **3.** 21 М. низовья Лифудина; **4.** 26 М. дол. Лифудина по границѣ хвойнаго лѣса (1860, *Максим.*); **5.** 24 М. 1873 горы у Владивостока (*Гольд.*); **6.** 10 Апр. 1889 Русскій о-въ (*Эповъ*); **7.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **8.** 15 М. 1893. дол. р. Монгугая (*Рындинъ*).

Собрано мною: въ **1896** г.: **1.** 14 М. окр. г. Никольска (Хенина гора и дол. Раковки къ сѣв.). Въ **1897** г.: **2.** 10 М. дельта р. Тумынъ-гана; **3.** 22 М. у перев. Чао-ріенъ; **4.** 8 Ін. дол. Курсынъ-бури у Чанъ-пена; **5.** 15 Ін. у д. Энбауй; **6.** 18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **7.** 6 Іл. у перев. Ибанъ-іенъ; **8.** 20 Авг. дол. Андори.

Отмѣчено: въ **1896** г.: **1.** 30 М. дол. Ушагоу. Въ **1897** г.: **2.** 19 М. у перев. Мусанъ-ляпъ; **3.** 24 М. у перев. Чао-ріенъ; **4.** 5 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **5.** 7 Авг. дол. Санъ-кори; **6.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **7.** 31 Авг. дол. р. Ялу, повыше устья Чашин-гана; **8.** 8. Сент. перев. Лоелинъ; **9.** 18 С. у перев. Фенъ-суй-линъ; **10.** 21 С. у Юнъ-лина.

Растетъ въ лѣсахъ, хвойныхъ, смѣшанныхъ и лиственныхъ, и въ густыхъ кустарныхъ заросляхъ на мѣстахъ истребляемыхъ лѣсовъ. Цвѣтетъ въ Апрѣлѣ и въ началѣ Мая, плоды въ концѣ Мая. Цвѣты чаще зеленые съ грязно-пурпурнымъ краемъ, но встрѣчаются и вполнѣ пурпурные или вполнѣ зеленые, діаметръ ихъ около 10 милл., длина цвѣтоножекъ, смотря по возрасту, отъ 10 до 50 милл.

Распростр. въ Японіи, Маньчжуріи и Кореѣ (Сеулѣ) и собрано въ пров. Гупе *Генри*, который сообщаетъ, что корни

этого растенія подъ именемъ „Hsi-Hsin“ продаются какъ лекарство. По *Россу* и *Вебстеру* въ Мукденской пров. его называютъ дикимъ или горнымъ жень-шенемъ. По *Моррисону* представляетъ собою предметъ значительнаго вывоза въ Китай, какъ весьма цѣнное лекарство.

Максимовичъ указываетъ на нѣкоторое несходство экземпляровъ этого растенія изъ Японіи, Маньчжуріи и съ Сахалина въ окраскѣ цвѣтовъ и формѣ листьевъ, причемъ приравниваетъ замѣченныя имъ различія къ соотвѣтствующимъ у A. europaeum L. и A. canadense L. Возможно, что и здѣсь уже идетъ постепенная дифференцировка на три различныхъ расы.

In provinciis Ussuriensi (parte merid.), Austro-Ussur. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis vel in fruticetis densis satis saepe occurrit.

178. (2). Aristolochia Tourn.

526 (1). A. contorta Bunge. Enum. Pl. Chin. bor. 58; *Duchartre* in *DC.* Prodr. XV, I, 488; *Turcz.* Bull. Natur. Moscou. 1837, № 7, 157; *Maxim.* Primit. 238, 476; *Franchet* David. 257; *Forbes* and *H.* II, 361.

Приводится: *Максимов.* для южнаго теченія р. Амура у Гандже.

Гербарн. экземпл.: **1.** 22 Іл. 1859 дол. Сунгари у д. Воле-Хотонъ (*Максим.*); **2.** Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **3.** 23 Іл. 1902 г. Ляодунъ, ж. д. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 24 Авг. у г. Тіао-хо по бер. р. Лабахо; **2.** 4 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ **1897** г. **3.** 13 Сент. бер. р. Хунъ-дзяна у д. Тудагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 2 Сент. острова долины Амура между поселками Головина и Луговымъ. Въ **1896** г. **2.** 3 Окт. низовья р. Белохотуни. Въ **1897** г. 29 Іл. у д. Карами.

Растетъ среди прибрежныхъ ивняковъ; вьется довольно высоко и эффектно свѣшиваетъ внизъ свои сухіе, сѣрые, похожіе формою на арбузъ, небольшіе (30—40 мил. въ діам.) плоды съ плотными столбиками плоскихъ сѣрыхъ крылатыхъ сѣмянъ внутри. Видъ, хотя и вьющійся, но какъ-бы параллельный европ. A. Clematidis L. Цв. въ іюнѣ, іюлѣ, цвѣты желтые. По всей вѣроятности, встрѣчается гораздо чаще, чѣмъ указана, т. к. ивняки, гдѣ она растетъ, своимъ однообразіемъ не привлекаютъ вниманія изслѣдователей.

Распростр. Маньчжурія и сѣв. Корея, сѣв. Китай (окр. Пекина) пров. Гупе.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in salicetis ripariis passim occurrit.

527. (2). A. manshuriensis sp. nov.

Caule volubili, altissime scandente, ramoso, tereti, cortice cinereo longitudinaliter rimoso, lenticulis oblongo ellipsoideis majusculis; foliis amplis orbiculato cordatis apice acutiusculis vel autem acuminatis basi sinu lato aperto instructis, nervis subtus prominulis, medianis exsiccatione nigricantibus, junioribus subtus tomentellis supra parce pilosis, adultioribus tamen pilis sparsis brevibus parcissime instructis supra obscure, subtus pallide viridibus; petiolis lamina multo brevioribus, glaberrimis, teretibus, gemmae in axillis foliorum albo-sericeo-villosae; pedunculis axillaribus unifloris; floribus . . . . , capsula ampla ad 30 mill. lata, 110 mill. longa, hexagona, cylindracea, angulis rotundatis; semina cordiformi-triangularia a dorso convexa minutissime tuberculata, a ventre concava glabra et laevia, circiter 7 mill. alta ac lata. Folia ampliora ad 25—28 cent. lata, 26—29 longa, minora ad 10 cent. lata et 11 cent. longa.

A. sipho L'Herit. proxime affinis, differt imprimis fructibus multo majoribus.

Гербарн. экземпл.: **1.** 24 Сент. 1872 въ 50 верстахъ отъ Никольска по дорогѣ въ Нингуту, т. е. близь теперешняго поселка Константиновскаго (*Гольд.*) — съ зрѣлыми плодами.

Мною собрано: въ **1897** г. **1.** 10 Іл. дол. Ялу близь Ши-сы-дагоу, лѣсъ по обрывамъ плато Чанъ-бо-шана; **2.** 24 Іл. склоны хребта Цатанъ-іенъ близь д. Карами; **3.** 26 Іл. по ручью Осанъ-коранъ-мури.

Растетъ въ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ, гдѣ высоко вьется по деревьямъ, у Шисыдагоу ее было очень много въ лѣсу, но исключительно безплодные экземпл. Растеніе чрезвычайно эффектное благодаря своимъ большимъ сердцевиднымъ листьямъ и вьющимся стеблямъ; кромѣ того, эта ліана несетъ листву уже очень невысоко надъ почвою. Я обращаю особое вниманіе будущихъ изслѣдователей Маньчжуріи и Кореи на это растеніе, т. к. выяснить его дѣйствительное отношеніе къ сѣв.-американскому виду A. sipho L'Herit. = A. macrophylla L'Herit. можно только получивъ полный матеріалъ, т. е. цвѣты и молодые плоды.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis vel in silvulis ripariis hic inde sparse crescit.

Series 8 Polygonales.

42. Polygonaceae Lindl.

(Gen. 3, sp. 40).

179. (I). Rumex. L.

528 (I). R. acetosella L. Sp. pl. 338; *Meissn.* in *DC.* Prodr. XIV, 64; *Turczan* II,2, 55; *Maxim.* Primit. 229; *Regel* Ussuri n⁰ 411; *Forbes* and *H.* II, 355; *Fr. Schmidt* Amg Bur. n⁰ 311; Sachal. n⁰ 376; *James*, 459; *Herder* Acta H. P. XI, 202; *Korshinsky* ibidem XII, 381; *Franchet* Japon. I, 393; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 61,

Приводится: *Максим.* для низменныхъ остров. по нижнему теченію Амура (напр., у д. Ахта и Китси); *Маакомъ* для песчаныхъ бер. Уссури у Турмэ, Дзоадза, мыса Хатъ и др.; *Коржинск.* для песчаныхъ заливн. луговъ у пос. Биджанскаго; *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Тунъ-хуа; *Шмидтомъ* для бер. Буреи близь впаденія въ нее р. Тырми.

Гербарн. экземпл.: **1**. 1 Ін. 1859 Пермикина на Амурѣ (*Максим.*); **2**. 8 Іл. 1857 между устьями Сунгари и Уссури; **3**. 17 М. 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **4**. 22 Іл. 1871 между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Августиновичъ*); **5**. 30 М. 1873 горы Хіеншана къ Ю. В. отъ Ляо-яна (*Россъ*); **6**. 23 Ін. на поляхъ у Хабаровска (*Десулави*); **7**. Серед. Сент. 1885 Камень-Рыболовъ, песчаный берегъ (*Пальчевскій*); **8**. 26 Іл. 1901 ст. Иннокентіевская (*Липскій*).

Мною собр.: **1**. 31 М. 1895 у пос. Марьиной на Амурѣ, заливн. луга;

Отмѣчено: *Максим.* для низовьевъ р. Сунгари; мною **1**. 29 Ін. 1895 у пос. Пашковой; **2**. 3 Ін. 1897 дол. р. Емменъ-су, заливн. лугъ.

Вообще, въ нашей области растеніе рѣдкое и пріуроченное исключительно къ заливнымъ долинамъ рѣкъ. Общее распр. вся Европа, Сѣв. Африка, Сѣв. Азія до Японіи, гдѣ крайне рѣдко, и Гималайевъ, гдѣ считается заноснымъ. Въ Сѣв. Америку и Австралію занесено изъ Европы.

In provinc. Amurensi, Kirinensi (ad fl. Sungari), Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea sept. passim solitarie occurrit. Crescit praecipue in pratis ripariis inundatis solo arenoso.

529 (2). R. acetosa L. Sp. pl. 337; *Meissn.* in *DC.* Prodr. XIV, 63, *Turcz.* II,2, 53; *Trautv.* Fl. Ochot. n⁰ 264; *Maxim.*

Primit. 229; *Franchet* Japon. I, 393; David. 253; *Korsh.* Acta H. P. XII, 381; *Herder* ibid. XI, 205; *Palibin* ibid. XVIII, 184; *Morrison*, 203; *Baker* and *M.* 385; *Forbes* and *H.* II, 355; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 60; *Britton* and *Brown.* I, 548.

Привод.: *Максим.* для береговъ Амура (прэріи выше устья Буреи и выше устья Онона); *Корж.* для заливныхъ луговъ у пос. Бижданскаго и Воскресенскаго; *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: **1.** 18 Ін. 1860 луга по р. Вай-Фудину (*Максим.*); **2.** 15 Ін. 1857 Амуръ выше устья Зеи (*Радде*); **3.** Іл. 1861 зал. Дундаса на Русскомъ о-вѣ (*Шмидтъ*); **4.** 22 Ін. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **5.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **6.** 15—20 Ін. 1863 зал. Св. Ольги (*Альбрехтъ*).

Мною собр.: **1.** 28 Ін. 1895 дол. Амура у пос. Сторожевой; **2.** 25 Ін. 1897 у д. Тадинъ-пенъ.

Отмѣчено: *Максим.* для дол. р. Сунгари, Да-дзо-суй и залива Св. Ольги; мною: въ **1896** г. **1** 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; въ **1897** г. **2.** 18 М. дол. р. Оронгъ-чена; **3.** 26. Ін. у д. Анкуби; **4.** 7 Іл. у д. Нарани-пу на р. Ялу.

Растетъ на заливныхъ и очень рѣдко на горныхъ лугахъ. Разсѣяно по всей области. Общее распростр. Сѣв. Азія до Японіи и Гималайевъ (8—12000 ф.), вся Европа, Сѣв. Америка отъ Аляски до Лабрадора, южнѣе занесена не съ сѣвера, а изъ Европы; указана также для Чили; въ Китаѣ (Кіангъ-су, Гупе) не часто. Есть въ южн. Кореѣ и на Формозѣ.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukden., et in Korea sept. in pratis passim occurrit.

530 (3). R. maritimus L. Sp. pl. 335; *Meisn.* DC. Prodr. XIV, 87; *Maxim.* Primit. 228; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 372; *Regel* Ussuri n⁰ 409; *Herder* Acta H. P. XI, 198; *Korshinsky* ibid. XII, 381; *Forbes* and *H.* II, 357; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 59. — R. chinensis *Campdera* Monogr. p. 63, 76. — R. amurensis *Fr. Schmidt* in Maxim Prim. 228. — R. palustris *Fr. Schmidt* ibidem; *Regel* Ussuri n⁰ 408. — R. persicarioides *Maxim.* Primit. 476.

Приводится: *Максим.* для устьевъ Амура и дол. его у Куегра и Мулура, у устья Сунгари, между Чора и Бури, между Катаромъ и Давунда, наконецъ для дол. Уссури у устья Хора; Маакомъ для береговъ Сунгари, Уссури у дер. Дамгу и оз. Ханка; Корж. для д. Тамбовки на р. Гильчинѣ;

Герб. экз.: **1.** 4 Іл. 1859 острова повыше Корбекана; **2.** 13 Іл. 1859 у д. Джангшу (*Максим.*); **3.** Іл. 1872 у г. Никольска ((*Гольд.*); **4.** 1863

Уссури (*Пржевальскій*); **5**. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); **6**. 15 Іл. 1901 Харбинъ (*Липскій*).

Мною собрано: **1**. 16 Іл. 1895 у д. Домиканъ на р. Буреѣ; **2**. 18 Іл. 1896 у д. Эллъ-джана.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у домовъ и на песчаныхъ отмеляхъ по берегамъ. Разсѣянно, вѣроятно, по всей области. Экземпл. опред. *Шмидтомъ*, какъ R. amurensis и какъ R. palustris несомнѣнно принадлежатъ сюда; возможно, что и часть экземпл., отнесенныхъ Турчаниновымъ къ R. palustris Smith. изъ Забайкалья и Дауріи, также принадлежитъ сюда, т. к. виды эти легко смѣшать, а отсутствіе широко распространеннаго R. maritimus L. въ этой области мало вѣроятно.

Общее распростр. Европа, Сѣв. Африка, Азія; въ Америкѣ замѣняется близкимъ R. persicarioides L.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Uss. et Kirinensi, in pratis arenosis ripariis vel ad pagos, rare gregatim crescit.

531 (4). R. crispus L. Sp. pl. 335; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 44; *Franchet* Japon. I, 392; *Turcz.* II,2, 52; *Forbes* and *H.* II, 356; *James*, 459; *Britton* and *B.* I, 550. — R. Regelii *F. Schmidt* Sachal. n⁰ 375. — R. japonicus *Meissn.*, *Franchet* Japon. I. 392.

Приводится: *Россомъ*, *Вебстеромъ* и *Берни* для различныхъ мѣстъ Мукденской обл.; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Общее распростр. Европа, Сѣв. Африка, Сѣв. Азія (не показано для Дауріи и Охотской области, кромѣ Сахалина), Японія, Китай (пров. Гупе, Фокіенъ, Сечуанъ и о-ва Формоза и Гонъ-конгъ). Въ Сѣв. Ам. занесено изъ Европы.

In provincia Mukden collectoribus anglicis saepe obvia fuit caeterum ignota, sed probabiliter passim ubique occurrit.

532 (5). R. stenophyllus Ledeb. Fl. Alt. II, 58 (1830); Icon. Fl. R. 399; Fl. R. III, 405; *Шмальгаузенъ* II, 397; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 55.

Мною собрано: въ **1897** г. **1**. 25 Іи. у д. Анкуби; **2**. 30 Іи. близь Ун-чхена.

Растетъ на берегахъ рѣкъ. Общее распростр. югъ Россіи, Западн. Сибирь, Киргизія, Алтай. Въ Европѣ замѣняется близкимъ R. pratensis Mert. et Koch.; по общему облику и

листьямъ часто походитъ на R. crispus L, но сильно зубчатые края плодовыхъ створокъ даютъ рѣзкое отличіе.

In Korea septentr. et in parte finitima prov. Mukdenensis ad ripas fluviorum occurrit.

533. (6.) R. domesticus Hartm Scand. fl. ed 1, 148; *Turcz.* II,2, 52; *Шмальгаузенъ* II, 399; *Herder* in Acta H. P. XI, 191; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 374. — R. longifolius DC. *Meisner* in DC. Prodr. XIV, 44 ex parte.; *Maxim.* Primit. 476.

Герб. экз.: **1.** 27 Ін. 1859 у сел. Дзикири въ устьяхъ Зеи; **2.** 8 Ін. 1860 берега зал. св. Ольги; **3.** 2 Іл. 1860 заливъ Посьета (*Максим.*).

Собрано мною: **1.** 5 Іл. 1886 берега Муданъ-дзяна ниже г. Нингуты; **2.** 4 Іл. 1897 берега р. Ялу у дер. Сангъ-су-у.

Растетъ зарослями на песчаныхъ берегахъ рѣкъ, вѣроятно по всей области.

Общее распростр.: Европа, Сѣв. Азія до Сахалина.

Не сюда ли принадлежитъ и R. hydrolapathum Hudson у *Forbes* and. *H.* II, 356, приводимое для Пекина по одному экз. *Бушеля.*

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr.

534. (7.) R. Patientia L. Sp. pl. 333; *Meisn.* in DC. Prodr. XIV, 51; *Franchet* David. 252; *Forbes* and *H.* II, 357; *Maxim.* Primit. 227; *Regel* Ussuri n⁰ 410; *Herder* Acta H. P. XI, 195; *Hook.* Fl. Brit. Ind. V, 58; *Britton* and *B.* I, 550.

Приводится *Максим.* для нижняго теченія Амура у дер. Найхе и Да; *Маакомъ* для средняго теченія Уссури у устья Абдери и мыса Кхахцоле.

Герб. экз.: **1** Авг. 1871 зал. Посьета (*Ф. Шмидтъ*).

Собрано мною: **1.** 14 Ін. **1896** дол. Суйфуна близь ст. Полтавской.

Растетъ на заливныхъ лугахъ и по берегамъ рѣкъ. *Максим.* отличаетъ среди амурскихъ экз. еще var. callosa (valvis omnibus caliiferis), отличающуюся большимъ развитіемъ околоплодника.

Общее распростр.: Средн. и Южн. Европа, Европ. Россія, Ураль, Алтай, наша область; въ сѣв. Амер. считается занесеннымъ изъ Европы.

In provinciis Ussuriensi et Austro-Ussuriensi adhuc solum inventa.

535. (8.) R. aquaticus L. Sp. pl. 336; *Meisn.* DC. Prodr. XIV, 42; *Forbes* and *H.* II, 355. — R. sp. aquatico affinis *Maxim.* Primit. 229. — R. confertus *Willd.* Korshinsky Acta H. P. XII, 381.

Приводится *Максим.* для бер. Амура повыше устья Буреи; *Корж.* для устьевъ Зеи.

Мною собрано въ **1895** г. **1.** 15 Іл. перев. съ Хара на Бурею; **2.** 13 Авг. дол. Сутара ниже Любавинскаго пр.

Растетъ на заливныхъ и сырыхъ горныхъ лугахъ и по берегамъ рѣкъ. Наиболѣе крупный видъ Rumex съ большими прикорневыми листьями. На сѣв. обл. очень часто.

Общее распростр.: Сѣв. и Средн. Европа, вся Сибирь, Японія (экз. въ герб. Бот. С.) и Китай (пров. Гупе).

In provincia Amurensi adhuc solum nota, crescit in pratis humidis et ad ripas fluviorum.

Вообще наши свѣдѣнія о маньчжурскихъ видахъ рода Rumex далеко не достаточны, и я обращаю на нихъ особое вниманіе слѣдующихъ изслѣдователей. Моя собственная коллекція бѣдна экземплярами, но за то экземпл. эти почти всѣ прекрасно выражены, съ полузрѣлыми, вполнѣ сформировавшимися плодами, что много облегчило ихъ опредѣленіе. Возможно, что въ предѣлахъ Маньчж. будутъ найдены еще слѣд. виды: R. Gmelini Turcz (II,2, 53), очень обыкновенный въ сосѣдней Дауріи и найденный также въ Охотской области, и R. dentatus L. (основ. л. сердцевидны, плодъ съ буграми и зубчатыми околоц.), найденный на югѣ Кореи и распростран. отъ Европы до Японіи и Индіи, а также европ. виды R. confertus L. и R. Hydrolapathum Huds.

Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ р. Rumex.

1 { Основанія нижнихъ листьевъ копьевидныя или стрѣловидныя, цвѣты однополые . . . . 2.
Основанія н. л. сердцевидныя, цвѣты обоеполые. Плоды безъ бугровъ . . . . 3.
Основанія н. л. закругленныя или суженныя, цв. обоеполые, плоды съ хорошо замѣтными буграми . . . . 4.

2 { Стебель одинъ крупный, листья стрѣловидные, наружныя доли околоцв. при плодахъ отворочены внизъ, внутренніе сердцевидно-округлые, крупные. — **R. Acetosa L.**
Стеблей отъ одного корня чаще много, рѣдко одинъ, листья копьевидные; всѣ доли околоцвѣтника прижаты къ плодамъ. — **R. Acetosella L.**

3 Основаніе листьевъ слабо-сердцевидное или даже округлое, соцвѣтіе густое, съ короткими прижатыми вѣтвями. — **R. domesticus Hartm.**
Основанія листьевъ широко-сердцевидныя, концы ихъ тупо закругленные, соцвѣтія широко-раскидистыя съ тонкими, обращенными дугообразно вверхъ вѣтвями; плодики на длинныхъ тонкихъ ножкахъ небольшими пучками, сидящими на значительномъ разстояніи одинъ отъ другого.—**R. aquaticus L.**

4 Доли околоцвѣтника съ длинными щетинистыми зубцами съ каждой стороны. — **R. maritimus L.**
Доли околоцв. съ короткими острыми зубцами или зазубринами. — **R. stenophyllus Ldb.**
Доли околоцв. цѣльнокрайнія или слегка зубчатыя . . . . 5.

5 Листья продолговато-ланцетные по краямъ сильно волнистые; доли околоцв. округло-яйцевидныя. — **R. crispus L.**
Листья яйцевидно-ланцетные, доли околоцв. сердцевидно-округлые. — **R. Patientia L.**

180. (2.) Polygonum Tourn.

1 Avicularia Meisn.

536. (1.) P. humifusum Merk. in *Meisner* in DC. Prodr. XIV, 95; *Maxim.* Primit. 229; *Regel* Ussuri 139.

Приводится *Максим.* для нижняго теченія Амура, напр. у д. Монгломай, у д. Хадсъ-маре (между устьями Кура и Дондона) и у д. Турмэ въ устьяхъ Уссури.

Растетъ на холмистой почвѣ по затопляемымъ берегамъ.

Общее распр.: Алтай, Вост. Сибирь, Охотская обл., сѣв.-востокъ Маньчжур. (экземпл. вполнѣ типичные въ русскомъ герб. Бот. С.).

In prov. Ussuriensi ad ripas inundatas fluviorum passim occurrit.

537. (2.) P. aviculare L. Sp. pl. 519; *Meisn.* DC. Prodr. XIV, 97; *Turcz.* II,2, 70; *Trautv.* Ochot. 76; *Maxim.* Prim. 229, 476; *Herder* Acta H. P. XI, 214; *Korsh.* ibid. XII, 384; *Palibin* ibid. XVIII, 180; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n.º 312; *Regel* Ussuri n.º 422; *Franchet* Japon. II, 478; David. 253; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 26; *Forbes* and *H.* II, 334; Morrisson, 203; *James*, 459, 469; *Britton* and *B.* I, 561.

Приводится: *Максим.* по всему Амуру не часто, напр. близь д. Пронга, Кусгра, Ухсуми (выше устья Дондона) и г. Айгуна; *Маа-*

комъ для верхн. теч. Уссури, напр., близь ур. Чапмтунгъ, для бер. оз. Ханка, гдѣ растетъ во множествѣ на прибрежн. пескахъ; *Коржинскимъ* только для ст. Покровской; *Шмидтомъ* для устья Буреи; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣв. отъ Гирина; *Моррисономъ* для Мукденской пров. вообще.

Гербарн. экз.: **1**. 14 Авг. 1854 Куегра на Амурѣ; **2**. 12 Іл. 1860 у зал. Посьета (*Максим.*); **3**. Ін. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **4**. берега Уссури (*Пржевальскій*); **5**. 17 Ін. 1885 у сел. Камень-Рыболовъ на вытоптанныхъ мѣстахъ (*Пальчевскій*); **6**. 20 Ін. 1877 между Мукденомъ и Ляо-яномъ *(Россъ)*; **7**. 10 Сент. 1861 нижнее теченіе Суйфуна (*Ф. Шмидтъ*); **8**. 11 Іл. Ляодунъ у Портъ-Артура; **9**. 21 Іл. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ* 1902); **10**. 1880 Владивостокъ (*Августин.*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1**. 25 Ін. и 25 Сент. у ст. Радде; **2**. 28 Іл. у пос. Пашкова; въ **1897** **3**. 4 Сент. у Мао-эллъ-шана; **4**. 30 Іл. г. Капсанъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 19 Ін. дол. Хингана. Въ **1896** г. **2**. 2 Іл. дол. Модоши; **3**. 8 Іл. дол. Муданъ-дзяна у д. Та-муданъ; **4**. 30 Іл. дол. р. Джуръ-де-хо; **5**. 12 Сент. окр. Гирина на югъ отъ города; **6**. 30 Сент. дол. р. Болохотуни близь перев. Угединцза-линъ Въ **1897** г. **7**. 31 М. дол. Емменъ-су у д. Кочанъ-пена; **8**. 16 Авг. дол. р. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **9**. 6 Сент. дол. Тудагоу **10**. 12 Сент. дол. р. Хунъ-дзяна ниже д. Ядзи-бей; **11**. 17 С. у перев. Канцза-линъ; **12**. 27 Сент. близь г. Мукдена.

Растетъ по берегамъ рѣкъ на заливныхъ отмеляхъ песчаныхъ или галечниковыхъ и по сорнымъ мѣстамъ. Встрѣчены формы: α. vegetum Ldb. крупная, съ приподним. стеблями, эллипт. или ланцетов. листьями и цвѣтами, расположенными на значит. разстояніи другъ отъ друга; β. erectum Ldb. болѣе мелкая, съ плоскими прямыми стеблями и γ. diffusum съ лежачими стеблями, а также и другія, не рѣзко выраженныя.

Общее распростр.: вся Европа, Востокъ, внѣтропическая Африка, Сѣв. Америка, Чили, Австралія, Индія, Сибирь, Японія, Китай (Чжили, Гупе, Шантунгъ, Кіангъ-си), Формоза и Корея. Впрочемъ, если исключить заносныя мѣст., то отечествомъ этого вида явятся только Европа, Сѣв. Африка и умѣренный поясъ Азіи съ дальнимъ ея востокомъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in arenosis et glareosis ripariis et in ruderatis (rarius) ubique saepe crescit.

538. (3.) P. littorale Link in Schrad. Journ. I, 54; Fr. Schmidt in *Maxim.* Prim. 230; *Herder* Acta H. P. XI, 222; *Palibin* ibid. XIV, 137; *Britton* and *B.* I, 562.

Привод. *Максим.* для устьевъ Амура (Пронга, Куегра) и южнаго его теченія (у г. Айгуна).

Только β. **buxifolium Ldb.** (Fl. Ross. III, 532). Растетъ на песчаныхъ отмеляхъ и островахъ.

Общее распр. вида: Европа, вост. Азія, Сѣв. Америка.

In prov. Amurensi ad ripas fl Amur sparse copiose crescit.

2. Persicaria Meisn.

539. (4.) P. tinctorium Lour. Fl. Cochinch I, 297; *Meisn.* in *DC.* Prodr. XIV, 102; *Franchet* Japon. I, 394; *Forbes* and *H.* II, 351; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 184; *Morrison*, 203.

Герб. экз.: **1.** 25 Іл. Ляодунъ, ст. Ванфангоо (*Литвиновъ* 1902).

Привод.: *Россомъ* для пути его по западн. берегу Ляо-дуна; *Моррисономъ* какъ культурное подъ назв. „Индиго" для Мукд. пров. вообще.

Собр. мною въ **1896** г. **1.** 12 Сент. близь г. Гирина; въ **1897**. **2.** 11 Сент. дол. р. Хунъ-дзяна близь сел. Падеджанъ.

Отмѣчено въ **1896** г. **1.** 27 С. дол. р. Ша-хо у д. Шахо-яллъ (округъ г. Одочена); въ **1897** г. **2.** 13 Сент. дол. Хунъ-дзяна выше г. Тунъ-хуа; **3.** 20 С. у г. Синъ-минъ-пу; **4.** 4 Окт. у г. Тѣлина.

Разводится въ огромномъ количествѣ на поляхъ по всей китайской Маньчжуріи ради добываемой изъ нея синей краски, близкой къ индиго. Послѣдняя является результатомъ броженія, которому подвергаютъ снятые съ полей облиственные стебли P. tinctorium въ особо устроенныхъ, цементированныхъ квасильныхъ ямахъ, въ водѣ. Синій цвѣтъ— любимый въ одеждѣ крестьянъ Маньчжуріи, и въ городахъ ея масса красильныхъ мастерскихъ для окраски привознаго миткаля. Иногда встрѣчается и полудико, но только вблизи полей и поселеній. Растеніе съ крупными и тяжелыми вѣтвистыми колосьями; листья послѣ сушки слегка синѣютъ.

Общее распростр.: Китай (Шантунгъ, Чжили, Сечуанъ, Кантонъ), Японія и Корея. Родина Китай.

In Manshuria chinensi culta et subspontanea occurrit. Colitur copiose ad materiam indigo succedaneam in arte tinctoria adhibitam e foliis et caulibus extrahendam.

540. (5.) P. viscosum Hamilt. in *Don* prodr. fl. Nepaul, 71; *Meissn.* in *DC,* Prodr. XIV, 102; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 36; *Forbes* and *H.* II, 352; *Franchet* Japon. I, 394.

Привод. *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляо-дуна.

Герб. экз.: **1.** 21 Іл. Ляо-дунъ, ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 3 Сент. дол. Ялу пониже Мао-еллъ-шана, на сыромъ лугу у старицъ.

Видъ съ малиново-красными густыми колосьями и характерн. опушеніемъ изъ рѣдкихъ, но довольно длинныхъ и жесткихъ бѣлыхъ волосковъ. Общее распростр.: Остъ-Индія и востокъ Азіи до о-ва Ниппона. Въ Китаѣ извѣстно для пров. Гупе и Кантона и о-ва Гонъ-конга.

In provinc. Mukden et in Korea septentr. adhuc inventa.

541. (6.) P. Posumbu Hamilt. in *Don* Prodr. fl. Nepal. 71; *Meisn.*, *DC*, Prodr, XIV, 105; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 38; *Franchet* Japon. I, 394; II, 473; David. 253; *Forbes* and *H.* II, 346; *Herder* Acta H. P. XI, 223. — P. caespitosum Blume, *Franchet* Japon. I, 395; *Korsh.* Acta H. P. XII, 392. — P. minus *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Primit. 230; *Regel.* Ussuri n⁰ 415 (non *Huds.*).

Приводится: *Максим.* для лѣв. бер. Уссури у устья Хора, для нижн. Амура у дер. Доле и Хуела, для южнаго Амура у Ганджи; *Маакомъ* для Уссури у д. Чанмтунгъ и для бер. Сунгачи; *Корж.* для болота у д. Ильиновки на р. Димѣ.

Герб. экз.: **1.** 19 Авг. 1860 травянистые склоны горъ въ зал. Викторіи (*Максим.*); **2.** 2 Авг. 1872 у г. Никольска на Суйфунѣ (*Гольд.*); **3.** 7 Авг. 1902 болото у ст. Имемпо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 2—5 Авг. дол. Ичесун-хе; **2.** 11 Авг. плато у перев. Тьенъ-гуань; **3.** 23 Авг. бер. р. Лабахе близь г. Тіао-хо; **4.** 30 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **5.** 12 Авг. дол. Ялу пониже устья Чанджин-гана, оба берега; **6.** 21 Авг. у г. Хучана; **7.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **8.** 9 Сент. дол. у западнаго подножія Лоелина.

Отмѣчено въ **1895** г. **1.** 8—9 Іл. берега р. Хара. Въ 1896 г. **2.** 12 С. гора Сіо-пей-шанъ близь Гирина. Въ **1897** г. **3.** 20 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; **4.** 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **5.** 30 Авг. устье Ча-шин-гана; **6.** 31 Авг. дол. Ялу выше этого устья; **7.** 21 Сент. у Юнъ-лина; **8.** 26 Сент. дол. Хун-хо у д. Тіузанна.

Растетъ въ лѣсахъ у ручьевъ и по опушкамъ, особенно на оголенныхъ мѣстахъ по лѣснымъ тропамъ, на мѣстахъ вырванныхъ бурею деревьевъ и проч. Также по берегамъ рѣкъ и озеръ. Наше растеніе чаще всего соотвѣтствуетъ формѣ var. seminudum Meisn. (in Ann. Mus. Lugd. Botan. II, 57), колосья его многочленные, длинные и очень тонкіе, прерванные, листья овально или удлиненно ланцетовидные, почти вовсе лишенные волосковъ, явственныхъ только на „ochraei" ихъ. Стебли вильчато-вѣтвистые, въ нижней части въ узлахъ укореняющіеся. Отъ P. minus Huds. хорошо отличается 3, а не 2, столбиками, трехгранными, а не плоскими сѣмянками и широкими листьями.

Общее распростр. вида; Гималайи, Ява, Китай (Кіангъ-си, Чжили, Гупе, Сечуанъ), Формоза, Маньчж., Корея и Японія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept.

542. (7.) P. Hydropiper L. Sp. pl. 517; *Meisn. DC.* Prodr. XIV, 109; *Turcz.* II, 2, 69; *Maxim.* Primit. 230; *Regel* Ussuri n⁰ 416; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 313; *Herder.* Acta H. P. XI, 224; *Korshinsky,* ibid. XII, 382; *Palibin* ibid. XVIII, 180; *Forbes* and *H.* II, 340; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 39; *Franchet* Japon. 396; David. 254; *Britton* and *Br.* I, 560.

Приводится: *Максим.* для всего теченія Амура, особенно для илистой почвы береговъ и островов (напр. у Николаевска, у Амчо); также для Уссури у устья Нора; *Маакомъ* для уроч. Чапмтунгъ на Уссури и береговъ Сунгачи; *Корж.* для верхняго Амура у Черняевой и Перминкиной.

Гербарн. экз.: **1.** Іл. 1872 дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); **2.** 24 Іл. 1872 г. дол. Амура повыше Софійска (*Августинов.*); **3.** для г. Мукдена (*Россъ*) n⁰ 58); **4.** 4 Іл. 1861 зал. Посьета (*Шмидтъ*). **5.** 19 Авг. 1902 Хинганъ, ст. Джелантунъ (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 11 Авг. плато у перев. Тьенъ-гуапь; **2.** 6 Сент. дол. Сунгари пониже г. Гирина. Въ **1897** г. **3.** 4 Авг. у г. Самъсу; **4.** 31 Авг. дол. Ялу выше впаденія Чашин-гана; **5.** 9 Сент. западное подножіе Лоелина; **6.** 23 С. дол. р. Хунхо у д. Сандохо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 1 Сент. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г. **2.** 30 Іл. дол. Джуръ-де-хо. Въ **1897** г. **3.** 16 Авг. дол. р. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **4.** 20 Авг. дол. Андори; **5.** 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **6.** 2 Сент. дол. Ялу у дер. Хоне; **7.** 12. С. дол. р. Хунъ-дзяна у дер. Ядзибей; **8.** 20 Сент. у г. Синъ-цзина; **9.** 26 С. дол. Хунхо у д. Олдо-фанза.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, по канавамъ и рисовымъ полямъ на песчаной и каменистой почвѣ, часто и по многу. Отъ предъид. вида легко отличается болѣе толстыми колосьями и матовыми не блестящими сѣменами.

Общее распростр.: Европа, Сѣв. Африка, умѣренн. поясъ Азіи включая Даурію, Охотскую обл., Японію, Корею и Китай (Кіангъ-су, Юннанъ, Кантонъ); Остъ-Индія, Ява, Австралія. Въ Сѣв. Америкѣ на сѣверо-западѣ ея, въ остальныхъ частяхъ занесено изъ Европы.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Uss., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept.

543 (8). P. minus Huds. Fl. Angl. I, p. 148; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 111; *Turcz.* $II_{,2}$, 68; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 36;

Herder Acta H. P. XI, 226; *Korsh.* ibid. XII, 382; *Forbes* and *H.* II, 342.

Приводится: *Коржинскимъ* для сырыхъ лѣсовъ у стан. Черняева и *Августиновичемъ* (см. у *Гердера*) для дер. Вятской на нижнемъ Амурѣ.

Герб. экз.: **1**. 1885 г. Камень-Рыболовъ у бер. оз. Ханка (*Пальчевскій*).

Собр. мною: въ **1898** г. **1**. 4 Авг. дол. ручья Салори, текущаго въ р. Хинганъ; **2**. 8 Авг. Любавинскій пр. на р. Сунгари. Въ **1896** г. **3**. 5 Авг. дол. Иче-сун-хе. Въ **1897** г. **4**. 10 Іл. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; **5**. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья Чашин-гапа.

Растетъ по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ на галечной и песчаной почвѣ, образуя какъ бы дерновины, т. к. высѣвается цѣлыми группами. Общее распростр. Европа, умѣренный и субтропич. пояса Азіи (включая Даурію, Охотскую обл., и пров. Китая: Шантунгъ и Кантонъ).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea sept.

544 (9). P. amphihium L. Sp. pl. 517; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 115; *Turcz.* II,$_2$, 67; *Regel* Ussuri n^0 413; *Korsh.* Acta H. P. XII, 381; *Forbes* and *H.* II, 333; *Maxim.* Prim. 476; *Hooker* Fl. Brit. Ind. V, 34; *Britton* and *B.* I, 555.

Приводится: *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и сѣв. вост. бер. оз. Ханка; *Корж.* для верхн. Амура у ст. Пермикина и для Ильиновки на р. Димѣ.

Герб. экз.: **1**. 1872 у г. Никольска на Суйфунѣ; **2**. у д. Пуциловки (*Гольд.*); **3**. 10 Сент. 1861 нижнее теченіе Суйфуна (*Ф. Шмидтъ*); **4**. 10 Авг. 1902 озеро у ст. Цицикаръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: **1**. 11 Сент. 1897 р. Хунъ-дзянъ ниже Падеджана.

Омѣчено: **1**. 17 Ін. 1896 старица дол. Суйфуна повыше г. Санча-гоу; **2**. 26 Сент. 1897 старица дол. р. Хунхо близь г. Фуси-чена.

Растетъ въ старицахъ рѣкъ, причемъ принимаетъ здѣсь особую форму var. amurense Korsh. съ удлиненными плавающими листьями, имѣющими сердцевидное основаніе, или по берегамъ ихъ, причемъ здѣсь встрѣчается форма переходная къ var. strigillosum Hance, т. е. сухопутное растеніе несетъ хорошо-развитое, жестко-волосистое опушеніе. Встрѣчается въ нашей области вообще рѣдко.

Общее распростр. сѣв. умѣренный поясъ Стараго и Новаго Свѣта.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi in aquis stagnantibus vel lente fluentibus (f. amurense Korsh). et ad ripas aquarum (f. strigillosum Hance), hic inde gregatim crescit.

545 (10). P. Persicaria L. Sp. pl. 361; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 117; *Turcz.* II,₂, 69; *Forbes* and *H.* II, 345; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 35; *Franchet* Japon. I, 396; *David.* 254; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 182; *Britton* and *B.* I, 558.

Герб. экз.: 1. 2 Авг. 1902 Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 17 Іл. дол. Пилахе у Эллъ-джана; **2**. 19 Іл. берега озера Пиллъ-тенъ. Въ **1897** г. **3**. 27 Ін. у перев. Цатанъ-іенъ; **4**. 31 Іл. у г. Кансана.

Растетъ по берегамъ, вымоинамъ и дорогамъ на глинист. почвѣ. Общее распр. Европа, Азія и Африка, широко натурализовалось въ Америкѣ и Австраліи. Въ Китаѣ указано только для Пекина; есть въ Японіи и Кореѣ; въ Дауріи обыкновенно до береговъ Аргуни.

In provincia Kirinensi et in Korea septentr. adhuc inventa.

546 (11). P. nodosum Pers. Enchir. I, 440; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 118; *Maxim.* Prim. 230, 476; *Franchet* Japon. I, 397; II, 479; David. 254; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 180. — P. lapathifolium var. nodosum *Regel* Ussuri n⁰ 412 γ.; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 35.

Приводится: *Максим.* для устьевъ Сунгари, Буреи и самаго Амура, для долины послѣдняго у Куегра и между Чора и Бури, а также дол. Уссури у устья Хора; *Маакомъ* для береговъ Сунгачи и оз. Ханка, *Вебстеромъ* для Ньючванга.

Герб. экз.: 1. Сент. 1876 берега р. Ляо-хо, а также и др. мѣста Мукденской пров. (все var. β. incanum) (*Россъ*); **2**. Шитохеза; **3**. Харбинъ; **4**. Ванфангоо на Ляо-дунѣ (*Литвиновъ* 1902); **5**. С. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Собрано мною: у береговъ р. Ялу близь д. Шисыдагоу 10 Іл. 1897 г.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и ручьевъ на песчаной и хрящеватой почвѣ. Общее распр. Европа, умѣренн. поясъ Азіи до Японіи, Гималаіевъ и равнинъ Индіи. Въ Китаѣ указано для Пекина и пров. Гупе, также въ Кореѣ и Сѣв. Америкѣ.

In prov. Amurensi, Ussuriensi et Mukdenensi jam collecta, verosimiliter et ubique crescit.

547 (12). P. lapathifolium L. Sp. pl. 360; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 119; *Maxim.* Primit. 231, 476; *Turcz.* II,₂, 67; *Regel* Ussuri n⁰ 414 α. et β.; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 380; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 35; *Forbes* and *H.* II, 342; *Korshinsky* Acta H. P. XII, 382; *Britton* and *B.* I, 557.

Приводится: *Маакомъ* для дол. Уссури у устья рѣкъ Хора и Абдери, и для бер. Сунгачи, *Корж.* для ст. Пермикина, Черняева и села Ильиновскаго на р. Димѣ, *Вебстеромъ* для Ньючванга.

Герб. экз.: 1. 11 Іл. 1859 Кудъюрко на Амурѣ; **2.** 15 Іл. дол. Сунгари (*Максим.*); **3.** Іл. 1872 у г. Никольска на Суйфунѣ (*Гольд.*); **4.** Уссури и оз. Ханка (*Пржевальскій*); **5.** 19 Іл. 1872 Амуръ между Хабаровскомъ и Софійскомъ, β. incanum Ldb. (*Августинов.*); **6.** 7 Іл. 1902 Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*); **7.** 26 Іл. Хабаровскъ β. incanum. Ldb. (*Десулави*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 8 Іл. пески по бер. р. Хара. Въ **1896** г. **2.** 19 Іл. берега оз. Пиллъ-тенъ; **3.** 5 Авг. дол. Ичесун-хе; **4.** 10 Авг. пер. Тьенъ-гуань. Въ **1897** г. **5.** 18 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ Сесаипо; **6.** 27 Авг. дол. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 21 Іл. у стан. Иннокентіевской на Амурѣ. Въ **1896** г. **2.** 2 Іл. дол. Модоши; **3.** 27 Іл. у. д. Омосо. Въ **1897** **4.** 16 Авг. дол. Ялу пониже г. Худжу-уби; **5.** 20 Авг. у д. Попенъ; **6.** 21 Авг. у г. Хучана; **7.** 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **8.** 2 Сент. дол. Ялу у перев. Чашинъ-іенъ; **9.** 12 С. дол. Хунъ-дзяна у дер. Ядзи-бей; **10.** 20 С. у г. Синъ-цзина.

Растетъ всюду на сырыхъ открытыхъ мѣстахъ на песчаной и глинистой почвѣ, часто помногу. Мѣстныя формы: var. maximum Rgl. выраженіе болѣе роскошнаго развитія на плодородной почвѣ; var. incanum Ldb. съ покрытыми снизу бѣлымъ войлокомъ листьями. Общее распростр. Европа, Сѣв. Африка, умѣренн. поясъ Азіи до Японіи и равнинъ Индіи; въ Сѣв. Америкѣ и въ Австраліи изъ Европы.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. sparse ruderalis crescit.

548 (13). P. Bungeanum Turcz. in Bull. Natur. Moscou. 1840, 77; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 120; *Maxim.* Prim. 476; *Forbes* and *H.* II, 335. — P. pennsylvanicum *Bunge* Enum. pl. Chin. bor. p. 57 (non L.); *Morrison*, 203.

Герб. экз.: 1. 20 Ін. 1877 близь Ляо-яна (*Россъ*); **2.** 20 Іл. Ляодунъ, Ванфангоо; **3.** 27 Іл. Мукденъ, сорное, (*Литвиновъ* 1902).

Мною собр.: въ **1896** г. **1.** 6 Авг. у Худзи-дянь близь перев. Тьенъ-гуань. Раст. по ручьямъ вдоль лѣсныхъ опушекъ. Въ герб. Бот. сада хранятся экз. этого рѣдкаго вида только изъ окр. Пекина отъ д-ра *Бретшнейдера* и изъ Губейкоу отъ д-ра *Татаринова*. *Бунге* собиралъ его у мѣста Кантай въ сѣв. Китаѣ.

Общее распростр. Сѣв. Китай и Маньчжурія. Характерное растеніе изъ одной группы съ P. lapathifolium L. довольно крупное съ ochraeae, покрытыми длинными жесткими волосками, цвѣтоножками, несущими густо расположенные головчатые желѣзистые волоски, негустымъ колосомъ, какъ у P. hydropiper L., но съ крупными плодами матово-черными, чечевицеобразными съ сильно выпуклыми сторонами. Листья ланцетно-овальные, дов. крупные отъ 8 до 13 сент. дли-

ною и отъ 20 до 50 с. шириною, сверху гладкіе, снизу одѣты рѣдкими волосками, слегка кожистые. Кромѣ того, на стебляхъ и черешкахъ листьевъ изрѣдка встрѣчаются тонкіе изогнутые шипы.

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi satis rare occurrit.

549 (14). P. lanigerum R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 419; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 117; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 618; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 35; *Forbes* and *H.* II, 341; *Franchet* Japon. II, 474. — P. glutinosum Wall. ex *Meissn.* l. c. 120.

Приводится: *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляо-дуна (Kaichow to Kinchow).

Видъ близкій къ P. lapathifolium L., но имѣетъ сильно развитое бѣлое опушеніе на листьяхъ и лишенъ вовсе желѣзокъ на стебляхъ и цвѣтоножкахъ. Общее распространеніе его: субтропическій поясъ Азіи, Африки, Америки и Австраліи; въ Японіи онъ рѣдкость, въ Китаѣ извѣстенъ уже для провинцій Кіангъ-су, Сечуанъ и Кантонъ; есть и на Формозѣ.

In prov. Mukden. parte australiore a clar. *J. Ross* collecta.

3. Amblygonon Meissn.

550 (15). P. orientale L. Sp. pl. 519; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 123; *Maxim.* Prim. 476; *Franchet* Japon. I, 397; II, 478; David. 255; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 30; *Forbes* and *H.* II, 343; *James*, 464; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 181, — P. pilosum *Roxb.* Hort. Beng. 20.

Приводится: *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Гербарн. экз.: **1.** 20 Iн. 1877 у Gao-lien-dung (*Ross.*); **2.** Южно-Уссур. край (*Пржевальскій*); **3.** 24 Iл. 1859 дол. Сунгари у д. Сусу (*Максим.*); **4.** 1 Iл. Ляодунъ, ст. Айсандзянъ у рѣчки; **5.** 28 Iл. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ* 1902).

Мною собр.: въ **1896** г. **1.** 27 М. и 15 Iн. урема Суйфуна близь ст. Полтавской; **2.** 4 и 5 Iл. бер. Муданъ-дзяна у переправы ниже Нингуты; **3.** 14 Iл. въ дол. Шитухе; **4.** 20 Авг. дол. Лаба-хо у городка Tiao-хо.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 26 Сент. близь гор. Фусн-чена.

Растетъ по берегамъ рѣкъ въ тѣни на черной богатой перегноемъ почвѣ и культивируется въ садахъ. Дикое растеніе то бываетъ опушено густо (β. pilosum Meissn.) то почти гладкое, попадаются экземпляры съ простымъ стеблемъ и колосомъ и мелкими немногочисленными овальными заостренными листьями, но гораздо чаще это высокое около 1 метра (и до 2) растеніе съ сильно вѣтвистыми стеблями и большимъ

сложнымъ соцвѣтіемъ и съ крупными широко-овальными, заостренными листьями (α. grandiflorum Meissn.). Цвѣты отъ бѣлыхъ до ярко пурпурно-красныхъ.

Общее распр. Остъ-Индія и Малайскій архип., Китай отъ Кантона до Пекина, Маньчж., Формоза, Корея, Японія, занесено также въ восточн. Австралію, сѣв. Америку и др. страны.

In provinciis Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi in silvulis ad ripas fluviorum spontaneum crescit.

4. Bistorta Meissn.

551 (16). P. viviparum L. Sp. pl. 516; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 126; *Turcz.* II,$_2$, 60; *Maxim.* in Bull. Soc. Moscou. 1879, 47; *Forbes* and *H.* II, 352; *Britton* and *B.* I, 555; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 31; *James*, 459; *Franchet* David. 255; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n^0 315.

Приводится: *Джемсомъ* для нагорья Пейшана.

Собрано мною: въ **1897** г. **1**. 4 Iн. на перев. Садиріенъ; **2**. 19 Iн. на перев. Абуцза-когаръ.

Растетъ на лугахъ въ верхней лѣсной области на высокихъ перевалахъ Корейскаго и Маньчжурскаго хребтовъ и на плато Пейшана. Гдѣ есть, тамъ многочисленна. Отъ европ. не отличается.

Общее распр. горныя области и полярная зона всего сѣвернаго полушарія (въ Китаѣ Чжили и Шенси, въ Монголіи Урато), (въ Сѣв. Амер. отъ Аляски до Гренландіи, на югъ до Новой Англіи и Колорадо).

In prov. Kirinensi et in Korea septentr. in pratis silvaticis regionis silvarum superioris hic inde copiose crescit.

552 (17). P. bistorta L. Sp. pl. 516; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 125; *Turcz.* II,$_2$, 59; *Maxim.* Prim. 231, 476; *Trautv.* Ochot. 265; *Regel* Ussuri n^0 412; *Forbes* and *H.* II, 334; *James*, 459; *Franchet* Japon. I, 397; David. 255; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 314; Sachal. n^0 381; *Morrison*, 203.

Приводится: *Максим.* для береговой полосы, напр. у зал. де Кастри, для устья Буреи, *Маакомъ* для устья р. Чирки и мыса Хатъ на Уссури, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ. *Шмидтомъ* для дол. Буреи.

Герб. экз.: **1**. 16 Iн. 1859 у Албазина; **2**. 19 Iн. 1859 у ст. Черняева **3**. 20 Iн. 1860 бер. зал. св. Ольги (*Максим.*); **4**. побережье между 44 и 45^0 с. шир. (*Вильфордъ*); **5**. Императорская гавань (*Маргаритовъ*); **6**. Iл. 1889

и 30 М. 1901 Владивостокъ (*Эновъ* и *Пальчевскій*); **7.** Ін. 1861 зал. Св. Ольги (*Ф. Шмидтъ*); **8.** 29 Ін. Хабаровскъ (*Десулави*); **9.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **10.** 15—20 Ін. 1863 зал. Св. Ольги (*Альбрехтъ*); **11.** 11 Іл. 1901 Джелантунъ (*Липскій*).

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 20 Ін. дол. Бадао-хезы, противъ Суйфуна; **2.** 1 Іл. луга на плато Чанъ-лина близь Таймагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 18—22 Ін. дол. р. Хингана. Въ **1896** г. **2.** 2 Ін. дол. Ушагоу; **3.** 19 Ін. у перев. Ванъ-лу-гау; **4.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна. Въ **1897** г. **5.** 10 Ін. дол Курсынъ-бури у д. Чанъ-пенъ; **6.** 24 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **7.** 9 Іл. дол. р. Ялу у дер. Наранп-пу.

Довольно распростр. видъ на лѣсныхъ и прибрежныхъ лугахъ, одиночно и помногу. Наше растеніе отличается отъ европейскаго величиною и сердцевиднымъ основаніемъ прикорневыхъ листьевъ; колосья не изъ крупныхъ.

Регель выдѣлилъ экз. *Маака* въ особую разновидность **var. ussuriensis Rgl.** характеризуя ее: „caule elatiore $1^1/_2$—$2^1/_2$ pedale, foliis caulinis omnibus subsessilibus, ex cordata basi lanceolatis, subtus glaucis; spicis elongatis cylindricis“; все это относится и къ другимъ маньчжурскимъ экземпл. (также и къ моимъ), однако степень постоянства всѣхъ этихъ признаковъ еще не выяснена. Возможно, что и здѣсь на лицо расовое отклоненіе, а не индивидуальное.

Общее распростр.: Сѣв. и Средн. Европа, Западн. Азія, вся Сибирь, Сѣв. Китай (Пекинъ, Шантунгъ, Гань-су), Монголія, о-въ Сахалинъ, почти вся Японія. Есть и въ Сѣв. Америкѣ.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirinensi, Mukden. et in Korea sept.

5. Cephalophilon Meisn.

553. (18). P. alatum Hamilt. ex *D. Don* Prod. Fl. Nep. 72; *Hooker*, Fl. Br. Ind. V, 41; *Forbes* and *H.* II, 332. — P. nepalense *Meisn. DC.* Prodr. XIV, 128; *Franchet* Japon. I, 398; David. 285.

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 1 Авг. дол. Джуръ-де-хо; **2.** 5 — 8 Авг. у Худзи-дянь. Въ **1897** г. **3.** 3 Авг. д. Омеганъ на р. Хе-чхен-ганѣ; **4.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **5.** 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **6.** 14 Авг. прав. бер. р. Ялу у Падагоу; **7.** 16 Авг. дол. Ялу ниже гор. Худжу-уби.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 19 Авг. дол. р. Ялу у д. Попенъ; **2.** 22 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **3.** 25 Авг. дол. Содегю-мури; **4.** 5 Сент. дол. Тудагоу

Растетъ по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ на открытыхъ мѣстахъ, также у ключей на хрящеватой или глинист. почвѣ, помногу. Имѣетъ двояковыпуклые чечевицеобразные орѣшки, листья ромбически овальные, суженные въ крылатый черешокъ съ полустеблеобъемлющимъ основаніемъ, снизу несутъ разсѣянныя сидячія желѣзки; цвѣты бѣлые или блѣднорозовые, собранные въ конечные клубки.

Общее распростр.: Абиссинія, Афганистанъ, Остъ-Индія, Цейлонъ, Малайскій архипел., Китай (пров. Чжили, Гупе, Сечуанъ), Маньчж. и Японія.

In prov. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. praecipue ad fontes copiose crescit.

6. Echinocaulon Meisn.

554. (19.) P. Thunbergii Sieb. et Zucc. Fl. Jap. II, 84; *Meisn.* *DC.* Prodr. XIV, 132; *James*, 459; *Maxim.* Prim. 476; *Franchet* Japon, II, 475; *Forbes* and. *H.* II, 351; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 183.—P. hastato-trilobum *Meisn.* Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 62.—P. stoloniferum *Fr. Schmidt.* Sachal. 184.—P. Maackianum *Regel* Ussuri, n⁰ 421.

Приводится: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Маакомъ* для устья Сунгачи, лѣваго ея берега у 4-го поста и сѣв.-вост. берега озера Ханка.

Герб. экз.: **1**. 3 Авг. 1860 заливъ Посьета; **2**. 21 Авг. 1860 близь г. Владивостока (*Максим.*); **3**. 30 Іл. 1872 у г. Никольска; **4**. 1 Авг. близь Владивостока (*Гольд.*); **5**. Авг. зал. Посьета; **6**. 10 С. нижн. теч. Суйфуна (1861, *Ф. Шмидтъ*); **7**. 1880 Владивостокъ (*Августин.*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 10 Іл. берега р. Хара. Въ **1896** г. **2**. 28 Іл. у г. Омосо (var. Maackianum); **3**. 2—5 Авг. дол. Ичесун-хе; **4**. 31 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **5**. 19 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **6**. 4 Авг. у г. Самъ-су; **7**. 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **8**. 16 Авг. дол. Ялу ниже гор Худжу-уби; **9**. 31 Авг. дол. повыше устья р. Чашин-гана (varietates variae); **10**. 3 Сент. лѣв. бер. Ялу, противъ Мао-еллъ-шана (var. Maackianum)

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 27 М. и 15 Ін. у стан. Полтавской, по Суйфуну; **2**. 25 Ін. дол. Маціохе; **3**. 17 Іл. дол. Пилахе повыше Эллъ-джана; **4**. 18 Авг. у д. Тіао-джанъ. Въ **1897** г. **5**. 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **6**. 8 Іл. дол. Ялу у д. Наранипу; **7**. 1 Авг. у устья Топнъ-мури; **8**. 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **9**. 19 Авг. у д. Попенъ на Ялу; **10**. 22 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **11**. 25 Авг. дол. Содегю-мури; **12**. 6 С. дол. Тудагоу; **13**. 21 С. у Юнъ-лина, ивовый лѣсъ; **14**. 26 С. у г. Фусн-чена.

Растетъ преимущественно среди уремы рѣчныхъ береговъ и островов на жирной черной землѣ, рѣже на пескахъ, и принимаетъ въ зависимости отъ освѣщенія, почвы

и влажности различныя мѣстныя формы, часто отличающіяся одна отъ другой до неузнаваемости. Господствующее мѣсто среди нихъ занимаетъ однако **var. hastato-trilobum (Meisn.) Maxim.** съ копьевидными трехлопастными листьми (средняя доля почти овальная съ остріемъ вверху, боковыя доли треугольныя и расположены подъ прямымъ угломъ къ средней), стебли довольно высокіе, но слабые, у основанія очень часто несутъ длинные укореняющіеся побѣги (плети), выходящіе изъ узловъ стебля; опушеніе состоитъ изъ шипиковъ, прямыхъ, или загнутыхъ внизъ и расположенныхъ по ребрышкамъ стеблей, но часто отсутствуетъ; цвѣты красные или розовые и собраны въ конечные клубочки; ихъ тѣмъ больше, чѣмъ болѣе растеніе получаетъ свѣта, и сильно затѣненные экземпляры несутъ всего по одному соцвѣтію, состоящему всего изъ 1—3 цвѣтковъ, тогда какъ экземпляры открытыхъ мѣстъ имѣютъ многочисленные клубочки, каждый изъ которыхъ состоитъ изъ 6—16 цвѣтковъ. Ochreae то перепончатые цилиндрическіе, то съ широкимъ зеленымъ отгибомъ въ видѣ воротничка. Величина листьевъ и ихъ расположеніе на стеблѣ очень измѣнчивы. Легкая варіація этой формы съ менѣе крупными листьями и сильно развитыми побѣгами, свойственная болѣе сырой почвѣ, соотвѣтствуетъ **P. stoloniferum Fr. Schmidt.**

На рисовыхъ поляхъ и на мокрой илистой почвѣ по берегамъ водъ на совершенно открытыхъ мѣстахъ встрѣчается другая форма, близкая къ **var. radicans Fr. et Sav.** Собранные мною 31 Авг. 1897 г. въ долинѣ Ялу экз. отличаются многочисленными короткими, лежащими или приподнимающимися стеблями. Листья овальные, треугольные, съ едва намѣченными боковыми лопастями; попадаются даже совершенно отклоняющіеся длинночерешковые круглые листья, меньшихъ противъ нормы размѣровъ, опушеніе обѣдненное; цвѣтовъ очень мало, они одиночные или сидятъ по 2, много по 3; ochreae также различны, какъ и у предыдущей формы.

Наконецъ **var. Maackianum (Rgl.) Maxim.** собранная *Маакомъ* на Сунгачѣ, *Шмидтомъ* на Суйфунѣ, *Литвиновымъ* у ст. Ванфангоо на Ляодунѣ, мною у Омосо и въ дол. Ялу и отмѣченная въ дол. Хунхо, имѣетъ очень длинные стебли съ многочисленными загнутыми внизъ щетинками, благодаря которымъ легко цѣпляется за стебли другихъ растеній.

Листья съ очень вытянутой и суженной средней долей и маленькими треугольными боковыми; черешки гораздо длиннѣе, чѣмъ у предыдущихъ формъ, ochreae сильно развиты, на цвѣтоножкахъ наряду съ щетинками развиты и железистые волоски; клубочки несутъ отъ 2 до 10 цвѣтовъ. Эта форма растетъ въ заросляхъ тростника и другихъ высокорослыхъ травъ у береговъ водоемовъ и погружена снованіемъ въ ихъ воду. Это наиболѣе обособленная форма.

Орѣшки всѣхъ трехъ формъ довольно крупные, темнокоричневые, блестящіе, трехгранные, съ сильно выпуклыми гранями и остріемъ вверху. Изученіе орѣшковъ и цвѣтовъ укрѣпляетъ въ убѣжденіи, что различія трехъ приведенныхъ выше разновидностей принадлежатъ къ индивидуальнымъ и связаны съ обстановкой, въ которой развиваются отдѣльные представители этого вида.

Общее распростр.: Японія, Корея, Маньчж. и Китай (пров. Чжили, Шантунгъ, Чекіангъ и Гупе).

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukden, et in Korea septentr. ad ripas fluviorum et rivulorum in silvulis ripariis, fruticetis vel rarius locis apertis satis saepe abunde crescit. Septentrionem versus rarescit. In Phragmitetis var. insignis scandens, sub lente pilis stellatis canescenti-puberula, ochreis limbo herbaceo dentato, foliis elongatis crescit, sub P. Maackiano a clar. *Regelio* pro specie descripta.

555. (20.) P. sagittatum L. Sp. pl. 363; *Turczan.* II, 2, 66; *Meisn. DC.* Prodr. XIV, 132; *Maxim.* Prim. 231; Mél. Biol. IX, 617; *Regel* Ussuri, n° 419; *Korsh.* Acta H. P. XII, 383; *Palibin* ibid. XVIII, 182; *Franchet* Japon. II, 476; David. 256; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 47; *Forb.* and. *H.* II, 348; *James*, 459; *Britton* and *Br.* I, 567.—P. Sieboldi *Meisn* l. c. 133, ex *Maximov.*

Приводится: *Максим.* для берег. Уссури у д. Хайцо; *Маакомъ* для Уссури у мыса Хонгшаляза, береговъ Сунгачи и сѣв.-восточн. бер. оз. Ханка; *Корж.* для дол. Амура у Покровки и Кумары, Зейско-Буреинскаго района у Тамбовки, Гильчипа и Иннокентіевки и д. Бахаревой на Буреѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Вебстеромъ* для Пелина близь Мукдена.

Герб. экз.: **1.** 25 Авг. 1859 дол. Уссури; **2.** 21 Авг. 1860 у г. Владивостока (*Максим.*); **3.** 2 Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **4.** Авг. зал. Посьета; **5.** 12 С. нижнее теченіе Суйфуна; **6.** 20 С. степь у южн. бер. оз.

Ханка (1861 *Ф. Шмидтъ*); **7.** 20 Іл. Ляодунъ, Ванфангоо **8.** 30 Іл. ст. Шитохеза; **9.** Джелантунъ 14 Авг. (*Литвиновъ* 1902); **10.** 25 Іл. Хабаровскъ (*Десулави*). **11.** Серед. Сент. 1885. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **12.** 1880 Владивостокъ (*Августин.*); **13.** 17 Іл. Модоши (*Липскій*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 13 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреею; **2.** 17 Іл. дол. Буреи ниже Домикана; **3.** 15 Авг. дол. Сутара; **4.** 25 Сент. у ст. Радде. Въ **1896** г. **5.** 26 Іл. дол. Тилинхе; **6.** 28 Іл. у гор. Омосо; **7.** 1—5 Авг. дол. Ичесун-хе; **8.** 18 Авг. заболоченныя долины возвышенности Мяо-шанъ; **9.** 21 Авг. у г. Тіао-хо; **10.** 2 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо. Въ **1897** г. **11.** 1 Іл. дол. Ун-чхенъ-гана у д. Цан-бонъ; **12.** 11 Іл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу, заболоченныя старицы; **13.** 18 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо; **14.** 22 Іл. у д. Карами, окраина плато Пейшана; **15.** 3 Авг. луга надъ дер. Омеганъ, дол. р. Хечхен-гана; **16.** 13 Авг. прав. бер. дол. Ялу пониже устья Чан-джин-гана; **17.** 21 Авг. дол. Андори; **18.** 6 Сент. дол. Тудагоу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 18 Іл. дол. Пилахе, выше Эллъ-джана; **2.** 13 С. окрестн. г. Гирина. Въ **1897** г. **3.** 4 Іл. дол. Ялу у Сысыдагоу; **4.** 15 Іл. дол. Ялу у д. Пантеза-гоу; **5.** 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **6.** 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; **7.** 19 Авг. у д. Попенъ на Ялу; **8.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **9.** 12 С. дол. р. Хунъ-дзяна у д. Ядзи-бей; **10.** 18 С. водораздѣлъ рѣчныхъ системъ Ялу и Лао-хо; **11.** 10 Окт. дол. Чинхо; **12.** 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Формы и разновидности этого вида также разнообразны, какъ и предыдущаго. Расовое значеніе принадлежитъ однако лишь отсутствію щетинистыхъ волосковъ по краямъ листа, съ полнымъ постоянствомъ отличающему большинство азіатскихъ формъ отъ американскихъ, почему α. sibiricum Meisn. и β. americanum Meisn. должны быть признаны за настоящія расы и могутъ быть обозначены различными видовыми названіями. Мнѣ пришлось наблюдать слѣдующія азіатскія формы:

a. sibiricum Meisn. Caule simplici vel divaricate-ramoso subrecto vel adcendente, vel prostrato, rarius scandente basi radicante retrorsum aculeolato, foliis 20—60 mm. longis, 5—16 mm. latis sagittatis, oblongis, auriculis plerumque rotundatis, ochreis brevibus spicis unifloris vel subglobosis plurifloris, pedunculis glabris.

Эта форма обозначена у *Коржинскаго,* какъ var. sibiricum Meisn. 1. f. tenera et 2. f. media.

Растетъ по берегамъ рѣчекъ и ручьевъ на пескахъ и хрящѣ.

b. var. Sieboldi (Meisn). Maxim. forma luxurians caule valido alto scandente, foliis 7—10 cent. longis, 2—3 cent.

latis, caeterum praecedenti congrua, et differentia a Meisnero indicata: „A. P. sagittato L. differt floribus dense capitatis trigynis, achaenio scrobiculato“, falsa est.

Это var. sibiricum. 3. f. luxurians *Коржинскаго.*

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ въ кустарныхъ заросляхъ.

c. var. paludosa (nova) противуположная предыдущей; caule simplici erecto 6 — 30 cent. alto, plerumque uni-bi-vel rarius trifloro, foliis 3—10 sagittato-ovatis, auriculis abbreviatis 1—2 cent. longis, 4—7 mill. latis, pedunculis tenuibus glabris.

Это отчасти var. sibiricum f. tenera *Коржинскаго.*

Растетъ на болотахъ и топкихъ мѣстахъ.

d. var. ussuriensis Rgl., foliis basi sagittatis lineari-oblongis, margine tenuissime antrorsum ciliatis, caule superne pedicellis bracteisque dense glanduloso pilosis, ochreis tubulosis, margine truncatis longe ciliatis.

Разновидность эта, съ ея удлиненными листьями, густымъ сразу рѣзко замѣтнымъ железистымъ опушеніемъ стеблей подъ соцвѣтіями и способностью давать формы параллельныя тремъ предыдущимъ, далеко отстоитъ отъ нихъ. Она какъ-бы параллельна var. Maackianum (Rgl.) Maxim. предыдущаго вида и свойственна преимущественно иловатому грунту береговъ, хотя встрѣчается и на болотахъ, затягивающихъ старицы рѣкъ или озерки; встрѣчается она и среди зарослей Phragmites. Вообще, обѣ эти формы морфологически легко признать за особые виды и только внимательный анализъ всѣхъ ихъ особенностей при большомъ количествѣ экземпляровъ заставляетъ соединить ихъ одну съ P. Thunbergii *Sieb.*, а другую съ P. sagittatum L.

Встрѣчена мною: Въ **1895** г. **1**. 14 Іл. на болотахъ ручьевыхъ тальвеговъ на водораздѣлѣ Хара и Буреи. Въ **1896** г. **2**. 4 Іл. берега Муданъ-дзяна пониже Нингуты; **3**. 28 Іл. дол. Джуръ-дехо близь г. Омосо, въ заросляхъ Phragmites; **4**. 18 Авг. у д. Хубей-хо на болотахъ. Въ **1897** г. **5**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана; **6**. 11 Іл. у Ши-сыдагоу въ дол. Ялу; **7**. 22 Іл. у д. Карами.

Въ герб. Бот. сада хранятся лишь экз. *Маака* съ Сунгачи и оз. Ханка и обѣдненные экз., собранные *Коржинскимъ* у Тамбовки на р. Гильчинѣ 13 Авг. 1891 г. Кромѣ того: *Литвиновымъ* въ 1902 г. собрана: **1**. 20 Іл. Ляодунъ, ст. Ванфангоо; **2**. 30 Іл. у ст. Шитохеза.

Общее распр. вида: Гималаи, Китай (Кантонъ, Гупе, Кіангси, Шантунгъ, Чжили), Формоза, Корея, Маньчж., Японія,

Даурія и Забайкалье до Иркутска и Витима; var. ussuriense Rgl. только въ Маньчжуріи.

In provinciis Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukdenensi et in Korea sept. ad ripas fluviorum et rivulorum, in fossis et in paludibus herbaceo-muscosis ubique solitarie vel gregatim crescit. Varietas insignis „ussuriensis Rgl.“ foliis elongatis, caulibus sub spicis pedicellisque dense glanduloso puberulis, praecipue solo limoso crescit.

556. (21.) P. dissitiflorum Hemsley in *Forbes* and *H.* II, 338.

Приводится: *Россомъ* для Мукденской пров. вообще.

Собрано мною: 1. 15 Авг. дол. р. Ялу, лѣв. бер. ниже гор. Худжуубн; **2.** 22 Іл. у перев. Ундонъ-іепъ; **3.** 5 Сент. долина Тудагоу.

Растетъ на жирной влажной почвѣ въ тѣни кустарныхъ зарослей по ручьевымъ долинамъ. Растеніе напоминающее P. Thunbergii Sieb. et Z., но болѣе крупное. Стебли сильно вѣтвистые чаще прямые отъ 70 сент. до полутора метра, частію гладкіе, частію одѣты жесткими волосками; листья (въ среднемъ около 16 сент. длины и 7 сент. шир.) широко-копьевидные, боковыя доли основанія заостренныя и обращенныя книзу, снизу съ мелкими разсѣянными звѣздчатыми волосками, довольно длинные черешки и главныя жилки листа несутъ жесткіе загнутые внизъ волоски; края листьевъ рѣсничатые; ochreae перепончатые, цилиндрическіе или воронковидные, иногда слегка вздутые, съ неровными или зубчатыми краями чаще голые, только на концахъ зубцовъ есть длинные одноклѣтные волоски. Вѣтви метельчатаго соцвѣтія одѣты характерными яркими пурпурными многоклѣтными волосками и несутъ на концахъ по 1—3 цвѣтка; цвѣты [1]) на ножкахъ сидятъ по два, второй распускается, когда первый превратился уже въ плодъ; столбикъ только на концѣ трехраздѣльный; прицвѣтники зеленые, маленькіе, обратно-яйцевидные; цвѣты ярко розовые, орѣшки 3-гранные, съ сильно выпуклыми гранями, матовые, гладкіе. *Гемслей* сравниваетъ этотъ видъ съ P. arifolium L., но онъ ближе къ P. Thunbergii S. et Z., хотя и отличается сильно характернымъ опушеніемъ и метельчатымъ соцвѣтіемъ.

[1]) Вѣнчикъ пяти-раздѣльный, доли его съ двумя мясистыми язычками по бокамъ у основанія тычинокъ, прикрѣпленныхъ на половинѣ высоты долей.

Внѣ нашей области приводится только для горъ у Нингпо (*Faber* ex *Hemsley*).

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas rivulorum in fruticetis solo pingui hic inde gregatim crescit.

557. (22.) P. perfoliatum L. Sp. pl. 521; *Meisn. DC.* Prodr. XIV, 132; *Regel* et *Maxim* Bull. Acad. XV, 222; *Regel* Ussuri n⁰ 420; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 46; *Franchet* I, 401; II, 480; David. 255; *James*, 459; *Forbes* and *H.* II, 344; *Korsh.* Acta H. P. XII, 383; *Palibin* ibid. XVIII, 181. — Chylocalyx perfoliatus Hassk., *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 263.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура у дер. Ади, Саргу Сепсики и мыса Бури, для дол. Уссури у д. Мессуръ, для южнаго теченія Амура вообще и для верхняго у Кумары; *Маакомъ* для бер. Сунгачи и сѣв.-вост. бер. оз. Ханка; *Коржинск.* для стан. Пояркова; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 1857 дол. Амура выше устья Зеи (*Радде*); **2.** Уссури (*Пржевальскій*); **3.** 2 Авг. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); **4.** 10 Іи. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 27 Іи. дол. Амура у пос. Сторожевого; **2.** 23 Авг. у оз. Лондоко. Въ **1896** г. **3.** 30 Іл. дол. Джуръ-де-хо. Въ **1897** г. **4.** 27 Іи. дол. Тадинъ-пенъ; **5.** 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **6.** 25 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 23 Іи. въ поселкѣ Пашкова; **2.** 10 Сент. на горѣ Але. Въ **1896** г. **3.** 18 Іл. у Эллъ-джана; **4.** 19 Авг. у Тіао-джана; **5.** 6 Сент. дол. Сунгари ниже Гирина. Въ **1897** г. **6.** 1 Іл. дол. Ун-чхенгана у д. Цаи-бонъ; **7.** 4 Авг. у г. Самъ-су; **8.** 12 Авг. дол. Ялу ниже устья р. Чан-джин-гана, оба берега; **9.** 12 Сент. дол. р. Хунъ-дзяна у д. Ядзи-бей; **10.** 9—10 Окт. дол. Чин-хо; **11.** 16 Окт. дол. Хойфа-дзяна пониже Хойфа; **12.** 21 Окт. дол. Лиза-гоу. *Максимов.* отмѣчено для нижняго теченія р. Сунгари и дол. р. Да-дзо-суй.

Растетъ почти всюду въ кустарныхъ заросляхъ (напр., въ ивнякахъ) по берегамъ рѣкъ, на песчаныхъ отмеляхъ и на сорныхъ мѣстахъ у поселеній, на песчаной или мусорной почвѣ; стебли лазящіе или лежачіе, очень цѣпкіе благодаря крѣпкимъ загнутымъ крючкообразно книзу шипикамъ. Ochreae сильно развитые, зеленые; листья треугольные, черешокъ переходитъ въ главную жилку листа отступя отъ края, слѣдов. folia peltata; чашечка срастается съ орѣшками, при созрѣваніи послѣднихъ она становится мясистою, сочною и синѣетъ, позднѣе ссыхается; орѣшки крупные, шаровидно трехгранные, блестящіе. Небольшія растеньица, собранныя мною по берегамъ Ялу (у д. Сангъ-су-у) на песчаной отмели, имѣютъ

прямые стебли и обращенные внизъ подъ острымъ угломъ листовые черешки.

Общее распростр.: Остъ-Индія, Малайскій архипел., Формоза, Японія, Китай (пров. Чжили, Гупе, Сечуанъ и Кантонъ), Корея и Маньчж.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Astro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept.

558. (23.) P. senticosum Franchet et **Sav.** Japon. I, 401; II, 480; *Forbes* and *H.* II, 349; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 183.— P. Babingtonii et P. typhoniifolium *Hance* in Ann. Sc. Nat. 5-me Série V, 239.—P. Jolkinianum *Körnicke* in schedulis Herb. H. P.—Chylocalyx senticosus *Meisn.* in Ann. Mus. Bot. Lugd. Batav. II, 65.

Герб. экз.: **1.** 14 Іл. 1860 зал. Посьета (*Максим.*); **2.** Авг. 1861 тамъ же (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1896** г.: **1.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **2.** 19 Авг. у дер. Тіао-джана. Въ **1897** г. **1.** 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **2.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **3.** 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **4.** 5 и 6 Сент. дол. Тудагоу.

Растетъ среди скалъ и на песчаныхъ каменистыхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ. Отъ предыдущаго вида отличается главнымъ образомъ тѣмъ, что листья съ глубокой выемкой у основанія, почему черешокъ прикрѣпленъ къ краю пластинки, а не отступя отъ него (folia non peltata), стебли подъ соцвѣтіемъ съ густымъ железистымъ опушеніемъ, ochreae слабо развиты, воронковидные очень короткіе съ зубчатымъ краемъ; колоски малоцвѣтные, цвѣты яркорозовые; орѣшки, какъ у предыдущаго вида, но чашечка не бываетъ мясистою, а всегда сухая; облиственіе рѣдкое, стебли невысокіе, слабые.

Общее распростр.: вся Японія, Корея, Формоза, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангси, Гупе, Кантонъ).

In provinciis Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr.

7. Tiniaria Meisn.

559. (24.) P. pauciflora *Maxim.* Ind. semin. H. Petrop. 1866, 3; *Franchet* Japon. I, 402; *Palibin* in Acta H. P. XVIII, 181.—P. pterocarpum auctorum florae Indiae ex parte.

Собрано мною въ **1895** г.: **1.** 4 Авг. долина ручья Салори, притока Хингана. Въ **1896** г. **2.** 21 Іл. дол. р. Пилахе у Эллъ-джана. Въ **1897** г. **3.** 4 Іл. у д. Сангъ-су-у па Ялу.

Отмѣчено въ **1895** г.: **1.** 7 Іл. у сопки Багучанъ, дол. р. Хара; **2.** 15 Іл. у Домикана на Буреѣ. Въ **1896** г. **3.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **4.** 7 Іл. дол. Муданъ-дзяна повыше Нингуты. Въ **1897** г. **5.** 23 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **6.** 30 Іл. дол. Тоинъ-мури.

Растетъ на каменистыхъ склонахъ, осыпяхъ и галечникахъ по берегамъ рѣкъ, изрѣдка по всей области. Видъ близкій къ P. dumetorum L., отличается однако: „pedicellis calyce fructifero brevioribus medio articulatis", листья, какъ и все растеніе, гораздо мельче, крылья при плодахъ слабо развитыя, орѣшки гладкіе, слабо-блестящіе.

Общее распростр.: Корея, Японія, Маньчж., сѣв.-западн. Индія (*Royle*). Для Китая еще не указана, можетъ быть по смѣшенію съ другими видами отдѣла Tiniaria.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et in Korea sept. adhuc collecta.

560. (25.) P. dumetorum L. Sp. pl. 521; *Meisn. DC.* Prodr. XIV, 135; *Turcz.* II, 2, 66; *Maxim.* Prim. 231; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 54; *Forbes* and. *H.* II, 339; *Britton* and *B.* I, 566.

Привод.: *Максим.*, какъ растущее по Амуру всюду по берегамъ, кустарн. и лугамъ, часто, напр. у Николаевска, Тенча, Хьяре, Гальбо, въ Буреинскихъ горахъ и пониже Кумары; также по Уссури, у дер. Дзоадза и Кунда.

Герб. экз.: 1. 29 Іл. 1860 заливъ Брюса (*Максим.*); **2.** 21 Іл. 1902. Ляодунъ, Ванфангоо (*Литвиновъ*); **3.** 1880 Владивостокъ (*Августин.*).

Собр. мною: 1. 21 Авг. 1895 на вершинѣ горы Лондоко на сорномъ мѣстѣ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и на сорныхъ мѣстахъ.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Остъ-Индія, въ Китаѣ только для Чифу, Сѣв. Амер., гдѣ можетъ быть и заносно. У насъ только по сѣверн. окраинѣ, далѣе замѣняется P. scandens L.

In provinc. Amurensi et Ussuriensi hic inde crescit.

561. (26.) P. Convolvulus L. Sp. pl. 522; *Turczan.* II, 2, 65; *Meisn. DC.* Prodr. XIV, 135; *Maxim.* Prim. 231; *Korshinsky* Acta H. P. XII, 383; *James*, 459; *Franchet* Japon. I, 402. *Hooker* Fl. Br. Ind. V. 53; *Britton* and *B.* I, 565.

Приводится: *Максим.* для всего Амурскаго края, гдѣ раст. на прэріяхъ, по опушкамъ лѣсовъ (экз. изъ окр. Николаевска, провѣренъ);

Корж. для Покровки на Амурѣ и селъ Ивановскаго и Никольскаго между Зеей и Буреей; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 6 Іл. 1902. Приморскій склонъ близь Портъ-Артура (*Литвиновъ*); **2.** 6 Іл. Хабаровскъ (*Десулави*).

Видъ этотъ встрѣчается несомнѣнно въ нашей области, по крайней мѣрѣ тамъ, гдѣ есть русскія поселенія, т. к. повидимому самъ по себѣ онъ чуждъ восточно-азіатскимъ флорамъ. Кромѣ того, его легко смѣшать съ однимъ изъ предъидущихъ видовъ, чѣмъ быть можетъ и объяснима находка *Джемса.* Я или совсѣмъ не встрѣчалъ этого вида, т. к. вообще мало интересовался сорною флорою русскихъ поселеній, или же смѣшивалъ его съ P. pauciflorum *Maxim.* Лучшее отличіе P. Convolvulus L. отъ другихъ близкихъ видовъ это его матовые мелко-бугорчатые орѣшки.

Общее распростр.: вся Европа, Востокъ, Сибирь (съ Дауріей и Охотскою обл.), Индія, Японія и Сѣв.-Америка, гдѣ заносно.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi (?, *James*) hic inde crescit.

562. (27.) P. scandens L. Sp. pl. 364; *Meisn. DC.* Prodr. XIV, 364; *Franchet* Japon. II, 476; David. 256. *Forbes* and *H.* II, 348; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 183; *Britton* and *B.* I, 566.— P. dentato-alatum *Fr. Schmidt* in *Maxim.* Prim. 232, 476.— P. dumetorum *Regel* Ussuri n⁰ 418 (ex parte et non L.).

Приводится: *Максим.* для южн. Амура у Гальбо и Турме; для Уссури у д. Дзоадза и у устья Нора; *Маакомъ* для листв. лѣсовъ по прав. бер. Сунгачи и сѣв.-вост. бер. оз. Ханка.

Герб. экз.: **1.** 5 Сент. 1860 у г. Владивостока (*Максим.*); **2.** Авг. зал. Посьета; **3.** 10 С. нижнее теченіе Суйфуна (1861 *Ф. Шмидтъ*) **4.** 13 Авг. Хинганъ, ст. Джелаптунъ (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 23 Авг. у оз. Лондоко на р. Кирми. Въ **1896** г. **2.** 28 Авг. у караула Чалухо и вост. подножія Лоелина. Въ **1897** г. **3.** 15 Авг. у гор. Худжу-уби на р. Ялу; **4.** 19 Сент. близь гор. Синъминъ-пу.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 1 Сент. сопка Але въ низовьяхъ р. Кура. Въ **1896** г. **2.** 23 Авг. у гор. Тiао-хо по бер. р. Лабахо; **3.** 2 Сент. дол. Шуанъ-чахо; **4.** 30 Сент. дол. Болохотуни повыше хребта Угединцза-линъ. Въ **1897** г. **5.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цап-бонъ; **6.** 7 Іл. дол. Ялу у д. Нарани-пу; **7.** 25 Сент. дол. Хун-хо у д. Имбанна; **8.** 16 Окт. дол. Хойфа-дзяна у Хойфа.

Растетъ по берегамъ рѣкъ въ кустарныхъ зарослях, рѣже въ подобныхъ же зарослях по склонамъ горъ, гдѣ повлаж-

нѣе. По всей области; отъ P. dumetorum L. отличается болѣе пышнымъ развитіемъ вообще, болѣе крупными плодами съ расширенными къ верхушкамъ крыльями, часто зубчатыми, и мелко-бугорчатыми (а не гладкими) блестящими черными орѣшками; послѣдніе у Pol. dum. обычно не длиннѣе 3 мм., тогда какъ у нашего вида около 5 мм. длиною.

Общ. распр.: Сѣв.-Амер., Японія, Сахалинъ, Маньчж. и Корея; въ Китаѣ найдено только у Пекина и Чифу.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Uss., Kirinensi, Mukden. et in Korea sept. in fruticetis saepe occurrit.

8. Pleuropterus Benth et Hook.

563. (28.) P. multiflorum *Thunb.* Fl. Japon. 159; *Meisn.* DC. Prodr. XIV, 136; *Franchet* Japon. I, 402, II, 480; *Forbes* and *H.* II, 342. — Pleuropterus cordatus *Turcz.* in Bull. Nat. Moscou XXXI, 1 (1898), 587.

Собрано мною: въ **1897** г.: **1.** 30 Ін. дол. Ун-чхенъ-гана у д. Цанбонъ; **2.** 6 Іл. дол. Ялу у д. Наранп-пу; **3.** 13 Іл. дол. Ялу, прав. бер. выше Ши-сы-дагоу; **4.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **5.** 12 Авг. дол. Ялу пониже устья Чан-джин-гана, китайскій берегъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **2.** 19 Авг. у д. Попенъ.

Крупное вьющееся растеніе, распространено по кустарнымъ зарослямъ и въ уремѣ рѣкъ и рѣчекъ, взбирается даже и на высокія деревья иногда до верху; рѣже по скаламъ. Зацвѣтаетъ въ концѣ іюня. Цвѣты бѣлые, мелкіе, но очень многочисленные, собраны въ метельчатыя пазушныя многочисленныя соцвѣтія.

Общее распростр.: Японія, Корея, Маньчжурія и Китай (Кiангъ-си, Фокіенъ, Гупе и Сечуанъ), также Формоза.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. in fruticetis et in silvulis ripariis ad ripas fluviorum et rivulorum hic inde luxuriose. crescit.

9. Aconogon Meisn.

564. (29.) P. divaricatum L. Sp. pl. 520; *Meisn.* DC. Prodr. XIV, 140; *Maxim.* Prim. 236; *Regel* Ussuri n⁰ 417; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 526; *Turcz.* II,$_2$, 61; *Forbes* and *H.* II, 339; *Franchet* Japon. II, 477; David. 257. — P. polymorphum Ledeb. var. angustissimum *Korshinsky* Acta H. P. XII, 384.

Приводится: *Маакомъ* для средняго теченія Уссури у мысовъ Субки и Кхахцоле; *Коржинск.* для Албазина, Черняевой, Благовѣщенска, сел. Ивановскаго, Гильчина, Бахаревой на Буреѣ, Столбовскаго и ст. Михайло-Семеновской.

Герб. экз.: **1.** 1856 у д. Сильгако на прав. бер. Амура, выше устья Уссури; **2.** 26 Іл. 1859 прэріи у д. Индамо на Сунгари (*Максим.*); **3.** 1872 Іл. у г. Никольска (*Гольд.*); **4.** Мукденская пров. (*Россъ* n° 73 и 102); **5.** Ін. зал. Св. Ольги; **6.** Іл. у г. Хунъ-чуна; **7.** 20 С. у оз. Ханка (1861, *Ф. Шмидтъ*); **8.** 15—20 Ін. 1863 зал. Св. Ольги (*Альбрехтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 6 Ін. дол. Лагара (не цвѣт.); **2.** 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **3.** 26 Іл. дол. Тилинхе; **4.** 8 Авг. у Худзи-дянь. Въ **1897** г. **5.** 30 Ін. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; **6.** 1 Авг. устье Тонинъ-мури; **7.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **8.** 27 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 20 Ін. и 30 Іл. дол. р. Хингана; **2.** 8 Іл. дол. Хара; **3.** 14 Іл. водораздѣлъ между р. Харомъ и Буреею; **4.** 16 Іл. низовья р. Буреи; **5.** 15 Авг. дол. Сутара; **6.** 1 Сент. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г. **7.** 14 Ін. дол. Суйфуна близь ст. Полтавской; **8.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **9.** 25 Ін. дол. Маціохе; **10.** 5 Іл. дол. Мудан-дзяна пониже г. Нингуты; **11.** 8 Іл. у дер. Та-Муданъ; **12.** 17 Іл. у д. Эллъ-джанъ; **13.** 1 Авг. дол. Джуръ-де-хо; **14.** 18 Авг. возвышенность Мяо-шанъ; **15.** 29 Сент. дол. Болохотуни. Въ **1897** г. **16.** 10 Ін. дол. Курсынъ-бури у д. Чанъ-пенъ; **17.** 12 Ін. у Сегельсу; **18.** 21 Авг. дол. Андори; **19.** 30 Авг. устье р. Чашин-гана; **20.** 11 Сент. дол. Хун-дзяна у Падеджана; **21.** 12 С. у д. Ядзи-бей; **22.** 13 С. повыше г. Тунъ-хуа; **23.** 6 Окт. между Тѣлиномъ и Кай-Юанемъ; **24.** 16 Окт. дол. р. Хойфа-дзяна пониже Хойфа; **25.** 21 Сент. дол. Лиза-гоу; **26.** 23 С. дол. Унда-хеза.

Растетъ на лугахъ, горныхъ или долинныхъ, на песчаной, рѣже глинистой, не слишкомъ сухой почвѣ. Одно изъ типичнѣйшихъ луговыхъ растеній; образуетъ крупные шарообразные или раскидистые кусты и рѣзко выдѣляется изъ числа остальныхъ луговыхъ травъ. Соцвѣтіе метельчатое съ массою вѣтокъ и многочисленными бѣлыми цвѣточками. Форма листьевъ сильно варіируетъ въ зависимости отъ мѣста обитанія. Гдѣ сухо, тамъ листья узкіе, удлиненно ланцетовидные или даже линейные; гдѣ сырѣе, тамъ овально ланцетовидные или даже изрѣдка овальные.

Если P. divaricatum L. высѣетъ свои сѣмена такъ, что онѣ попадутъ на берегъ ручья или рѣчки въ кустарную заросль на иловатый грунтъ, то выросшее изъ нихъ растеніе является крайне своеобразнымъ и образуетъ особую форму, которую я и описываю:

var. limosa (nova): caule elongato nodoso subsimplici glabro, ochreis siccis membranaceis pilosis ovatis, apice obtusis; foliis

late lanceolatis vel ovatis, acuminatis, pagina inferiore pilis dispersis vestita, superiore glabra, margine ciliatis; spicae solitariae vel paucae anguste lineares laxiflorae, calyce fructifero achaenio plus quam duplo breviore; signis aliis typo congrua.

Герб. экз.: **1.** *Максим.* Amur, iter primum, sub. P. polymorphum var. lapathifolium. См. также Maxim. Prim., 234, гдѣ эта форма указана для устьевъ Амура.

Мною собрано: въ **1896** г.: **1.** 30 Іл. дол. Джуръ-де-хо; **2.** 2 Авг. дол. Иче-сунъ-хе; **3.** 30 Авг. у перев. Лоелинъ по ручью. Въ **1897** г. **4.** 12 С. дол. Хунъ-дзяна у д. Ядзи-бей.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 2 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо. Въ **1897** г. **2.** 19 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ; **3.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашингана; **4.** 3 Сент. дол. Ялу противъ Мао-эллъ-шана; **5.** 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Общее распростр. вида: Сибирь, Маньчж., Вост. Монголія (Жеголъ).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) fere ubique in pratis montanis vel ripariis abunde crescit. Valde variat foliorum forma atque inflorescentia plus minusve luxuriosa pro humiditate stationis. In limosis inter fruticeta riparia formam depauperatam foliis latioribus format.

565. (30.) P. sibiricum Laxm. Nova Acta Acad. Petr. XVIII (1773), 531, tab. 7, f. 2; *Turcz.* II,$_2$, 64; *Baker* and *M.* 385; *Forbes* and *H.* II, 349; *Meisn.* in *DC.* Prodr. XIV, 139.— P. hastatum Murr. in Ledeb. Fl. Alt. II, 80; Icones tab. 361; Bunge Enum. Chinae bor. 57.

Приводится: *Россомъ* для мѣстъ къ западу отъ Хіеншана и *Swinhoe* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1.** 25 Ін. ст. Ламтьендза; **2.** 19 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Растеніе съ сочными листьями, свойственное солонцеватымъ почвамъ и широко распространенное въ предѣлахъ Забайкалья, Дауріи, въ Приалтайской и сѣверн. Сибири, въ Монголіи, сѣв. Китаѣ, а также и на сѣв.-западѣ Индостана. Мало свойственно влажному климату и выщелоченнымъ почвамъ нашей области и растетъ только близъ западной и юго-западной границъ ея на солоноватыхъ пескахъ по берегамъ моря и широкимъ рѣчнымъ долинамъ.

In prov. Mukdenensi in arenosis subsalsis crescit.

Изъ другихъ видовъ возможно еще нахожденіе P. barbatum L., свойственнаго вообще субтропической зонѣ Азіи и Африки и широко распространеннаго по Китаю. Этотъ видъ также принадлежитъ къ одной группѣ съ P. lapathifolium L.

Таблица для опредѣленія маньчжурск. видовъ рода Polygonum.

1. Стебли прямые, лежачіе, приподнимающіеся или вертикальные, рѣже цѣпляющіеся — 2.
Стебли вьющіеся, гладкіе, листья съ сердцевиднымъ или копьевиднымъ основаніемъ — sectiones **Tiniaria Meisn.** et **Pleuropterus B.** et **H.** — 7.

2. Стебли лежачіе или приподнимающіеся, цвѣты пазушные, собранные въ конечныя удлиненныя и облиственныя соцвѣтія — sectio **Avicularia Meisn.**—11.
Стебли чаще прямо стоячіе, соцвѣтія безлистныя — 3.

3. Соцвѣтія колосовидныя, простыя—4.
Соцв. метельчатыя, сильно раскидистыя или сжатыя, вѣтви ихъ колосовидныя удлиненныя—sectio **Aconogon Meisn.**—13.
Соцв. головчатыя или раскидистыя, но тогда цвѣты одиночные или собранные небольшими головчатыми колосками — 6.

4. Стебли простые, выходящіе изъ короткаго толстаго корневища, колосья одиночные — sectio **Bistorta Meisn.** — 15.
Стебли вѣтвистые, корни мочковатые, корневищъ нѣтъ, колосья болѣе или менѣе многочисленные — 5.

5. Стебли высокіе, вѣтвистые, колосья крупные, на длинныхъ вѣтвистыхъ ножкахъ, сѣмянки эллиптическія, ширина ихъ болѣе длины, бока сильно вдавлены—sectio **Amblyogon Meisn.** — единственный видъ **P. orientale L.**
Стебли средней вышины, вѣтвистые, рѣже простые, сѣмянки трехгранныя или чечевицеобразныя — sectio **Persicaria Meisn.** — 16.

6. Стебли гладкіе, все растеніе голое, соцвѣтіе плотное, головчатое, окруженное листьями, черешки крылатые, сѣмянки плоскія — sectio **Cephalophilon Meisn.** — единственный видъ **P. alatum Hamilt.**
Стебли съ загнутыми внизъ шипиками, сѣмянкп трехгранныя или выпуклыя — sectio **Echinocaulon Meisn.** 27.

7. Плоды трехгранные, безкрылые — **P. Convolvulus L.**
Грани плодовъ съ узкими или широкими крыльями, наверху закругленными внизу, низбѣгающими на черешокъ — 8.

8. Пазушныя соцвѣтія вѣтвистыя, метельчатыя, очень многочисленныя. Растеніе крупное, высоко взбирающееся на деревья — **P. multiflorum Thunb.**
Пазушныя соцвѣтія простыя. Растеніе менѣе крупное — 9.

9. Длина плодиковъ не болѣе 5—6 милл.—10.
Длина плод. не менѣе 10 милл., сочлененія цвѣтоножекъ ниже половины длины ихъ, цв. и плоды кольцами по 5. — **P. scandens L.**

10. Сочлененія плодоножекъ около середины ихъ, крылья узкія, слабо развитыя — **P. pauciflorum Maxim.**
Сочл. плод. у основанія, крылья хорошо развиты, волнистыя — **P. dumetorum L.**

11. Растеніе очень маленькое, съ очень короткими черешками, раструбъ разорванный, короткій, открытый, цвѣты по 4—10 въ одной пазухѣ — **P. humifusum Merk.**
Растеніе болѣе крупное, листья съ явственными, хотя и короткими черешками, цв. по 1—5 въ одной пазухѣ—12.

12. Раструбы листьевъ свѣтлые, слабо покрашены, цв. по 1—2 въ одной листовой пазухѣ, листья чаще тупые — **P. littorale Link.**
Раструбы темные, коричневатые, цв. по 2—5, листья островатые — **P. aviculare L.**

13. Метелка сильно развѣсистая, широкая съ массою вѣточекъ, листья узко или широко-удлиненно-ланцетные — **P. divaricatum L.**
Соцвѣтіе изъ пучка колосьевъ, или метельчатое, но узкое, бѣдное вѣтвями — 14.

14. Стебли низкіе, вѣтвистые, колосья очень густые, листья слегка мясистые, удлиненные или удлиненно-ланцетные, у основанія нерѣдко слегка копьевидные — **P. sibiricum Laxm.**
Стебли прямые, высокіе, листья овально-ланцетные, тонкіе, вѣтви соцвѣтія одиночныя — **P. dlvaricatum L. f. limosa Kom.**

15. Соцвѣтіе продолговатое или цилиндрическое, плотное, листья нерѣдко съ сердцевиднымъ основаніемъ, остроконечно-овальные, стебли чаще одиночные — **P. Bistorta L.**
Соцвѣтіе узкое, удлиненно-цилиндрическое, въ верхней части съ цвѣтами. Въ нижней чаще съ клубнепочками, листья линейно-продолговатые, коротко заостренные; стеблей изъ одного корневища много — **P. viviparum L.**

16. Растеніе водяное, колосья одиночные, сѣмянки округлыя, основаніе листьевъ сердцевидное — **P. amphibium L. f. amurense Korsh.**
Растенія сухопутныя — 17.

17. Сѣмянки трехгранныя, столбиковъ 3, тычинокъ 8. — 18.
Сѣмянки чечевицеобразныя, плоскія, столб. 2, тычин. 5—7.—20.

18. Колосья нитевидные, тонкіе, прерывистые, листья ланцетовидные, остроконечные — **P. Posumbu Hamilt.**
Колосья короткіе плотные — 19.

19. Листья овальные, тупые, послѣ сушки синеватые, стебли гладкіе, соцвѣтіе вѣтвистое, густое—**P. tinctorium Lour.**
Листья овально-ланцетные, стебли съ густымъ щетинисто-железистымъ опушеніемъ, колоски одиночные или парные ярко-красные — **P. viscosum Hamilt.**

20. Колоски узко-линейные или нитевидные, прерванные, цвѣты группами по 1—3. — 21.
Колоски цилиндрическіе, овальные или широко линейные, не прерванные, чаще густые. — 22.

21. Околоцвѣтникъ съ точечными железками, листья ланцетные — **P. Hidropiper L.**
Железокъ нѣтъ, листья линейные, рѣже ланцетные, все раст. мельче — **P. minus Huds.**

22. Оси соцвѣтій сильно железистыя. — 23.
Оси соцвѣтій гладкія безъ железокъ. — 24.

23. Стебли въ нижней ихъ части съ шипиками, раструбы и жилки листьевъ съ жесткими длинными волосками, сѣмена крупныя, съ сильно выпуклыми сторонами, матовыя — **P. Bungeanum Turcz.**
Стебли гладкіе, раструбы и жилки листьевъ съ короткими мало замѣтными волосками, листья снизу съ точечными железками, сѣмянки плоскія — **P. lapathifolium Ait.**

24. Листья (даже и сверху) и стебли съ густымъ бѣло-войлочнымъ опушеніемъ — **P. lanigerum R. Br. β. indicum Meisn.**
Листья сверху и стебли безъ бѣлаго опушенія. — 25.

25. Многолѣтникъ съ корневищемъ, стебли прямые, крѣпкіе съ 1—2 короткими колосками, листья крупные, продолговатые или ланцетовидные снизу, всегда зеленые — **P. amphibium L. f. terrestre.**
Однол., стебли приподн. или вертикальные, колосья многочисленные, часто удлиненные, листья иногда снизу тонко-бѣло-войлочные, чаще зеленые — 26.

26. Раструбы зеленоватые, узкіе, съ длинными рѣсничками, листья снизу безъ железокъ, сѣмянки съ одной стороны плоскія, съ другой выпуклыя — **P. Persicaria L.**
Раструбы коричневатые, часто широкіе, коротко-рѣсничатые, листья снизу съ желтыми сидячими железками, сѣмянки съ обѣими выпуклыми поверхностями — **P. nodosum L.**

27. Раструбы зеленые широко-раскрытые, листья треугольные—28.
Раструбы сухіе или съ перепончатою трубкою и зеленымъ отогнутымъ краемъ — 29.

28. Черешокъ переходитъ въ листовую пластинку, отступя отъ края, оси соцвѣтія голыя — **P. perfoliatum Hassk.**
Черешокъ прикрѣпленъ къ самому краю пластинки, оси съ густымъ щетинисто-железистымъ опушеніемъ — **P. senticosum Fr. Sav.**

29. Края раструба съ зеленымъ отогнутымъ краемъ и съ рѣсничками, листья копьевидные — 30.
Края раструба лишены рѣсницъ, листья стрѣловидные — 33.

30. Стебли сильно вѣтвистые — 31.
Стебли простые, не вѣтвистые — 32.

31. Стебли цѣпкіе, лазящіе, листья узкіе, ширина ихъ въ средней части не шире 1 сант. при длинѣ въ 5, соцв. изъ 3—6 цв.— **P. Thunbergii S. Z. var. Maackianum Rgl.**
Стебли лежачіе или приподнимающіеся, почти гладкіе, листья часто округлые, ширина ихъ почти равна длинѣ, соцв. изъ 1—3 цвѣтковъ — **P. Thunb. var. radicans Fr. Sav.**

32. У основанія стеблей многочисленные плетеобразные побѣги, стебли красноватые, листья до 7 сант. длины — **P. Thunb. var. soboliferum Fr. Schmidt.**
Побѣговъ нѣтъ, или они слабо развиты, стебли соломеннаго цвѣта или зеленые, листья до 12 сант. длины, боковыя ихъ доли сильно развиты — **P. Thunb. var. hastatotrilobum Meisn.**

33. Оси соцв. съ густымъ железистымъ опушеніемъ — 34.
Оси соцв. голыя — 35.

34. Р. крупное, соцвѣтія сильно развѣтвленныя, цв. одиночные или парные, листья стрѣловидно-овальные съ остроконечіемъ — **P. dissitiflorum Hemsley.**
Р. мелкое, соцв. съ 1—2 короткими колосками, листья линейно-ланцетные заостренные— **P. sagittatum L. var. ussuriense Rgl.**

35. Р. отъ ½ до 1½ метровъ вышины, колоски въ конечномъ и пазушныхъ небольшихъ соцвѣтіяхъ — **P. sagitt. var. Sieboldi Meisn.**
Р. отъ 5 до 50 сант. вышины, цв. одиночные или собраны по 2—3 въ 1—3 колоска — **P. sagitt. var. paludosum Kom.**

181. (3). Fagopyrum Tourn.

566. (1). F. tataricum *Gaertn.* Fruct. II, 182; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 144; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 55; *Maxim.* Prim. 476; *Britton* and *B.* I, 554. — Polygonum tataricum *L.* Sp. pl. 364; *Forbes* and *H.* II. 350.

Собрано мною: въ **1895** г. 7 Іюля у горы Багучанъ (дол. р. Хара) у озерка близь брошеннаго поля.

Общее распростр.: центральная Азія, Китай (Чжили, Гупе, Юннанъ и Гань-су), Даурія и Забайкалье часто, но лишь какъ сорное. Въ Японіи отсутствуетъ. Въ Сѣв. Америку занесено изъ Азіи. Дальнѣйшія нахожденія въ нашей обл. возможны лишь по западной границѣ ея. На Сахалинѣ близкій видъ P. suffruticosum Fr. Schmidt, съ деревянистымъ стеблемъ.

In provincia Amurensi hic inde in ruderatis crescit.

567. (2). **F. esculentum Moench.** Method. Pl. 290; *Meissn.* DC. Prodr. XIV, 143; *Franchet* Japon. I, 403; David. 257; *Maxim.* Prim. 236; *Regel* Ussuri n⁰ 424; *Korsh.* Acta H. P. XII, 384; *Palibin* ibid. XVIII, 184; *James,* 459; *Britton* and *B.* I, 553.

Polygonum Fagopyrum *L.* Sp. pl. 364; *Baker* and *M.* 385; *Forbes* and *H.* II, 339; *Morrison,* 203.

Приводится: *Максим.* для песчаныхъ береговъ и острововъ русла Амура близъ г. Айгуна, *Маакомъ* для песчаныхъ острововъ въ руслѣ Уссури, *Коржинскимъ* для песчаныхъ береговъ Амура у ст. Пермикина, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: 1. 1859 Ін. Дзикири въ устьяхъ Зеи; 2. 1860 китайскія поселенія по берегамъ залива Гвеpинъ *(Максим.)*; 3. Іл. у г. Хунъ-чуна; 4. Іл. у зал. Посьета (1861 *Ф, Шмидта*); 5. 1 Іл. 1902 Ляодунъ, ст. Айсандзянъ *(Литвиновъ)*; 6. 17 Ін. 1885 Камень-Рыболовъ, сорное *(Пальчевскій)*.

Собрано мною: 1. 6 Іл. 1897 по берегамъ Ялу у д. Наранипу, на песчано-галечныхъ отложеніяхъ берега.

Гречиха культивируется, какъ китайцами, такъ и корейцами (есть и въ окрестн. Сеула) и русскими. Особенно много ея въ китайскихъ посѣвахъ на новыхъ земляхъ, такъ напр. въ долинѣ р. Ялу на китайской сторонѣ цѣлые склоны сплошь на большое протяженіе были покрыты бѣло-розовымъ покровомъ цвѣтущей гречихи (августъ 1897 г.). Настоящая родина этого растенія, вѣроятно, въ Монголіи и частое нахожденіе его по берегамъ Маньчжурскихъ рѣкъ скорѣе слѣдуетъ признать заноснымъ, чѣмъ кореннымъ. Въ Америкѣ только культурн. или сорное.

In Manshuria tota ad ripas fluviorum locis sabulosis et glareosis quasi spontanea hic inde crescit. Colitur copiose, praecipue a Chinensibus.

Представители рода **Rheum** не свойственны Маньчжуріи. Впрочемъ альпійскій **Rh. compactum L.** найденъ Шмидтомъ (Fr. Schmidt Amg. Bur. n⁰ 309) на каменистой розсыпи у истоковъ Буреи, въ альпійской или субальпійской зонѣ и можетъ быть найдется еще въ Сихоте-Алинѣ или даже на Пейшанѣ. **Rh. undulatum L.** собранъ *Литвиновымъ* 11 Ін. и 13 Авг. у ст. Якши въ западн. Маньчж., эта форма песковъ врядъ ли доходитъ до долины Сунгари.

Oxyria reniformis Hook. найдена Шмидтомъ (Fr. Schmidt n⁰ 310) въ истокахъ Керби и на скалахъ по Алину. Возможны дальнѣйшія нахожденія въ субальпійской обл.

Растенія перечисленныхъ въ прилагаемой таблицѣ группъ нигдѣ не образуютъ самостоятельныхъ зарослей и потому не выдѣляются рѣзко на общемъ фонѣ Маньчжурской флоры. Тѣмъ не менѣе и между ними мы встрѣчаемъ выдающихся по интересу представителей, такъ Viscum album var. coloratum Kom. во множествѣ растущій на лиственныхъ деревьяхъ края, и особенно рѣзко замѣтный осенью, когда деревья начинаютъ терять листву, а вѣчнозеленый паразитъ покрывается желтыми и красными ягодами, является интереснымъ примѣромъ разобщенной расы, отличающейся отъ основной лишь однимъ, но за то крайне постояннымъ и хорошо замѣтнымъ признакомъ (окраскою плодовъ). Подобнымъ же примѣромъ является и еще мало изученная крайне рѣдкая Aristolochia manshuriensis Kom., параллельная американской A. Sipho L'Herit.; Asarum Siboldi Miq. типичный примѣръ текущихъ, развивающихся расовыхъ отклоненій, разбивающихъ понемногу этотъ видъ на три: японскій, сахалинскій и материковый.

Интересъ сем. Polygonaceae другого рода. Здѣсь останавливаетъ на себѣ вниманіе обиліе видовъ и формъ рода Polygonum. Изъ 9 установленныхъ монографомъ *Мейснеромъ* секцій у насъ отсутствуетъ только 1—Tephis (1 видъ съ юга Африки). Правда позднѣйшее раздѣленіе (см. *Dalla Torre* et *Harms*, 141) на 10 секцій и 3 подсекціи даетъ цѣлыхъ 4 секціи отсутствующихъ у насъ (Tephis, Pseudomollia съ 1 в. изъ Персіи, Tovara изъ сѣв. Амер. и Японіи и Pseudopolygonella изъ сѣв. Америки).

Изъ имѣющихся слабо по отношенію къ общему числу описанныхъ видовъ представлены лишь секціи Pleuropterus B. H. лишенныя вовсе группы B. съ прямостоящими стеблями, т. е. видовъ типа P. sachalinense Fr. Schmidt, и секція Cephalophilon Meissn. съ единственнымъ (изъ 13 имѣющихся уже у *Мейснера*) широко распр. видомъ P. alatum Hamilt. Зато чуждая Европѣ группа Echinocaulon Meissn. представленная 5 видами достигаетъ въ нашей области особенно пышнаго развитія т. к. два наиболѣе распр. ея вида распадаются на значительное число (7) мѣстныхъ хорошо разграниченныхъ формъ, общій видъ которыхъ настолько различенъ, что ихъ не задумываясь можно было бы считать за особые виды, если-бы наблюденія на мѣстѣ не обнаружили ихъ индивидуальнаго

Таблица распр. маньчжурскихъ представителей рядовъ Santalales и Aristolochiales.

(Santalales et Aristolochiales Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монг.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія р.	Эндем. В. Азіи	Тропическія.	Космополит.	Амурская.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Хвойные лѣса.	Дубняки.	Куст. заросли.	Урема и берега рѣкъ.	Скалы и осыпи.	Сухіе склоны.	Сорныя.	Луга.	Водныя.
1	Viscum album L. var. coloratum Kom.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—
2	Thesium chinense Turcz.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—
3	Th. longifolium Turcz.	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—
4	Asarum Sieboldi Miq.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+		—	—	—	—	—	—
5	Aristolochia contorta Bunge	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
6	A. manshuriensis Kom.	-	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	3	2	5	—	—	—	6	—	—	4	2	5	4	5	6	2	3	2	2	—	1	—	—	—

Таблица распр. маньчжурскихъ представителей сем. Polygonaceae.

(Polygonaceae Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монг.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія р.	Эндем. В. Азіи	Тропическія.	Космополит.	Амурская.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Хвойные лѣса.	Дубняки.	Куст. заросли.	Урема и берега рѣкъ.	Скалы и осыпи.	Сухіе склоны.	Сорныя.	Луга.	Водныя.
1	Rumex Acetosa L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
2	R. Acetosella L.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
3	R. maritimus L.	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—
4	R. crispus L.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
5	R. stenophyllus Ldb.	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
6	R. domesticus Hartm.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
7	R. Patientia L.	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
8	R. aquaticus L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—

12	P. tinctorium Lour.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
13	P. viscosum Hamilt	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
14	P. Posumbu Hamilt.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
15	P. Hydropiper L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
16	P. minus Huds.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
17	P. amphibium L.	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+
18	P. lanigerum R. Br.	—	+	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
19	P. Persicaria L.	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
20	P. nodosum Pers.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—
21	P. lapathifolium L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	+	—	—
22	P. Bungeanum Turcz.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
23	P. orientale L.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
24	P. viviparum L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
25	P. Bistorta L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
26	P. alatum Hamilt.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
27	P. Thunbergii S. et Z.	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
28	P. sagittatum L.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—
29	P. dissitiflorum Hemsley	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
30	P. perfoliatum. L.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—
31	P. senticosum Fr. et Sav.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
32	P. pauciflorum Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
33	P. dumetorum L.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—
34	P. Convolvulus L.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
35	P. scandens L.	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
36	P. multiflorum Thunb.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
37	P. divaricatum L.	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
38	P. sibiricum Laxm.	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
39	Fagopyrum tataricum Gaertn.	+	—		+	—	—	-	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	+	—	—
40	F. esculentum Moench.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+		—
		24	25	14	29	19	11	23	14	2	1	24	21	19	27	27	24	6	—	—	26	[illegible]	—	10	10	1

характера. Очень полна также секція Tiniaria Meissn. съ 4 видами (изъ 8) и эндемическою расою P. scandens v. dendato-alatum Fr. Schmidt. Общее же число 30 видовъ, не считая разнов., очень велико, если вспомнить, что для средн. и южн. Россіи *Шмальгаузенъ* приводитъ всего 15 видовъ, *Ледебуръ* для всей Россіи 31; *Франше* для Японіи 40, *Diels* для центральнаго Китая и *Britton* для Соед. Штатовъ Сѣв. Америки по 38 (*Macoun* для Канады 32).

На сѣверѣ мы встрѣчаемъ по Амуру Viscum, Aristolochia contorta Bunge и Polygonum perfoliatum L. и Thunbergii S. et Z. уже у границъ нашей области, такъ же, какъ и всѣ виды, общіе съ Дауріею и Охотскою областью. Всей южной половинѣ Маньчжуріи, отсутствуя на сѣверѣ ея, свойственны Asarum Sieboldi Miq., Polygonum alatum Hamilt., senticosum Fr. Sav., у южной границы нерѣдокъ еще и великолѣпный P. multiflorum Thunb. и встрѣчены рѣдкіе P. viscosum Hamilt. и P. dissitiflorum Hemsley, юго-западу свойственъ P. lanigerum R. Br. Виды Rumex распредѣлены повидимому довольно равномѣрно, но имѣющійся у меня матеріалъ очень неполонъ и даетъ лишь отрывочныя указанія.

Первобытнымъ лѣснымъ формаціямъ свойственны здѣсь лишь немногія формы: Viscum, Thesium, Asarum и Aristolochia всѣ, за то изъ Polygonaceae только 6 видовъ встрѣчаются въ дѣвственныхъ лѣсахъ, остальные же растутъ по кустарнымъ зарослямъ, въ уремѣ рѣкъ, на лугахъ (особенно P. Bistorta и P. divaricatum), и наконецъ 14 тѣсно связаны въ своемъ распространеніи съ дѣятельностью человѣка или же заходятъ, какъ случайные элементы, съ запада и юго-запада на нетипичныя мѣста нашей области по берегамъ рѣкъ и у полей и селеній.

Series 9 Centrospermae Engl.

43. Chenopodiaceae Less.

(Genera 8, species 24).

182 (I). Chenopodium Tourn.

568. (I). Ch. aristatum L. Sp. pl. ed. 2 p. 321; *Forbes* and *H.* II, 329; *James*, 464. — Teloxys aristata *Moq.-Tandon* in Ann. Sc. Nat. II ser., I, 290, tab. 10, f. A. et in *DC.* Prodr. $XIII_{,2}$,

59; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 693; *Turcz.* $II_{,2}$, 16; *Maxim.* Prim. 222; *Regel* Ussuri n⁰ 397; *Korsh.* Acta H. P. XII, 380; *Palibin* ibid. XIV, 137.

Приводится: *Максим.* для дол. Амура у устья Онона, Албазина, Айгуна, для Уссури у дер. Хорраки и Ауа; *Маакомъ* для дол. Уссури у дер. Дамгу и дол. Сунгачи у дер. Лунгъ-мяо; *Коржинскимъ* для ст. Черняевой на верхнемъ Амурѣ; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** Авг. 1862 у Албазина *(Гленъ)*; **2.** 13 Авг. 1902 Хинганъ, ст. Джелантунъ *(Литвиновъ)*.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 10 Сент. у дер. Але въ низовьяхъ р. Кура. Въ **1896 г.** **2.** 14 Авг. у Воге-джана; **3.** 28 Авг. у дер. Лаба-джанъ; **4.** 4 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ **1897** г. **5.** 9 Іл. дол. Ялу у дер. Наранипу; **6.** 31 Іл. на пустыряхъ въ гор. Капсанѣ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 10 Окт. заливъ Посьета. Въ **1897** г. **2.** 17 С. дол. р. Фу-дзіанъ; **3.** 5 Окт. къ сѣв. отъ города Тѣлина; **4.** 10 Окт. у дер. Ал-лун-шанъ (близь города Санъ-чен-цзы).

Растетъ на глинистой почвѣ брошенныхъ или сжатыхъ полей, появляясь лишь въ второй половинѣ лѣта; есть также на песчано-галеныхъ отмеляхъ въ руслахъ рѣкъ. Миніатюрный однолѣтникъ, характерный тѣмъ что всѣ вѣточки его сложнаго соцвѣтія заканчиваются тонкими остріями, осенью все растеніе пріобрѣтаетъ ярко-красный цвѣтъ.

Общее распростр.: южная Сибирь, особенно къ востоку отъ Иркутска, Маньчжурія, Корея, Монголія и Китай (Шантунгъ и Гань-су).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukden. et in Korea sept. in agris solo argilloso et in glareosis ad ripas fluviorum crescit.

569. (2.) Ch. bryoniaefolium Bunge, *Herder,* Acta H. P. X, 593. — Ch. ficifolium *Bunge* in *Maxim.* Prim. 223 (non Smith); *Regel* Ussuri, n⁰ 398; *Baker* and *M.* 385; *Forbes* and *H.* II, 324; *Franchet* Japon. I, 386.

Приводится: *Максим.* для дол. Амура у д. Холальки, Бури, Гандже и повыше устья Зеи, для Уссури у устья Нора; *Маакомъ* для Уссури у мысовъ Калангъ, Харъ и Хатъ и на горѣ Чаимтунгъ; *Россомъ* для Мукдена.

Герб. экз.: **1.** 1 Сент. 1860 зал. Дундаса на Русскомъ о-вѣ (*Максим.*).

Собр. мною: въ **1896 г.:** **1.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **2.** 3 Авг. Лоелинъ. Въ **1897 г.** **3.** 1 Авг. дол. Хечхен-гана у устья Тоинъ-мури.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 24 Іл. хребетъ Цатанъ-іенъ; **2.** 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашин-гана; **3.** 3 Сент. дол. Ялу, корейскій берегъ противъ Мао-эллъ-шана.

Растетъ въ трещинахъ скалъ и среди щебня сухихъ горныхъ склоновъ изрѣдка и одиночно. Листья непостоянной формы, приближающейся то къ ромбовидной, то къ копьевидной съ обрубленнымъ основаніемъ, соцвѣтія рѣдкія. Это видъ параллельный европейскому Ch. ficifolium Smith., но вполнѣ самостоятельный.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея, Формоза.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in rupibus vel in declivibus lapidosis siccis hic inde solitarie crescit. A specie europaea affini Ch. ficifolio Smith differt foliis rhombeis, deltoideis vel hastato trilobis margine integro, racemis paniculatis multo laxioribus, statura minore ac tenuiore, seminibus autem duplo majoribus.

570. (3.) Ch. hybridum L. Sp. pl. 319; *Moquin* in DC. Prodr. XIII,$_2$, 68; *Turcz.* II,$_2$, 18; *Maxim.* Primit. 223; *Regel* Ussuri n⁰ 401; *Forbes* and H. II, 325; *Korshinsky* Acta H. P. XII, 381; *Franchet*, David. 248; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 3.

Приводится: *Максим.* для Амура у д. Ауре (ниже Маріинска) и Пиреерга (пониже Хабаровска); для Уссури у устья Нора; *Корж.* для поселка Столбовскаго на Амурѣ.

Герб. экз.: **1.** 11 Авг. у г. Хабаровска (*Максим.*); **2.** 2 Авг. 1902 у ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); **3.** 16 Іл. Хабаровскъ, сорно-лѣсное (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г.: **1.** 20 Авг. гора Лондоко; **2.** 14 Сент. гора Але на р. Курѣ. Въ **1897** г. **3.** 2 Авг. дол. Хечхен-гапа у д. Омеганъ; **4.** 27 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1.** 30 Іл. въ гор. Капсанѣ; **2.** 14 Сент. у г. Тунъ-хуа.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у поселеній, рѣже въ горныхъ мѣстностяхъ у старыхъ костровъ и таборовъ.

Общее распростр.: Европа, Сѣв. Африка и умѣренный поясъ Азіи; занесено и въ Сѣв. Америку.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea sept. adhuc collecta.

571. (4.) Ch. acuminatum Willd. in Neue Schrift. gesellsch. Naturf. Berl. II (1799), 124; *Moquin* in DC. Prodr. XIII,$_2$, 62; *Turcz.* II,$_2$, 17; *Franchet* Japon. I, 386; David. 247; *Forbes* and H. II, 323.

Приводится: *Россомъ* и *Вебстеромъ* для различныхъ мѣстъ Мукденской пров.

Герб. экз.: **1.** 30 М. 1873 горы Хіеншана на юго-востокъ отъ Ляояна (*Россъ* n⁰ 298); **2.** 7 Іи. Хинганъ, ст. Хархонте; **3.** 25 Іи. ст. Ламтьендзы;

4. 12 Іл. Ляодунъ, Инчензы **5.** 8 Авг. Харбинъ, бер. Сунгари. (*Литвиновъ* 1902).

Мною собр.: **1.** **1** Іл. 1897 дол. Ун-чхен-гана, бер. рѣки у дер. Цан-бонъ на песчано-галечной почвѣ.

Общее распростр.: Сибирь, Японія, Маньчжурія, Китай (Чжили, Кантонъ), Формоза.

In prov. Mukden. et in Korea sept. collecta, probabiliter et in prov. aliis crescit.

572. (5.) Ch. opulifolium Schrad. in DC. Fl. Fr. V, 372; *Moquin* DC. Prodr. $XIII_{2}$, 67; *Bunge* in *Maxim.* Primit. 223; *Herder* Acta H. P. X, 585; *Hooker* Flora Brit. Ind. V, 3.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура у д. Ауре.

Общее распростр.: охватываетъ большую часть Европы, Сѣв. Африку, Западную Азію, югъ Сибири, Гималаи, въ Китаѣ не показано.

Видъ близкій къ Ch. album L., отличается главнымъ образомъ тупыми краями сѣмянъ и рѣдкимъ соцвѣтіемъ.

Ad fluv. Amur decursu inferiore a clar. *Maxim.* collecta.

573. (6.) Ch. album L. Sp. pl. 119; *Moquin* in DC. Prodr. $XIII_{2}$, 71; *Turcz.* II_{2}, 19; *Maxim.* Prim. 223, 476; *Regel* Ajan. n⁰ 245; *Regel* Ussuri n⁰ 399; *Korshinsky* Acta H. P. XII, 380; *Palibin* ibid. XIV, 137; XVIII, 178; *Forbes* and *H.* II, 323; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 3; *Franchet* Japon. I, 386; David. 247; *Britton* and *B.* I, 570.

Приводится: *Максим.* для устьевъ Амура, для долины его у д. Саргу, въ Буреинскихъ горахъ и близь Айгуна, для дол. Уссури у Нора и Кинда; *Маакомъ* для дол. Уссури пониже устья Абдери и у дер. Дамгу, для Сунгачи у урочища Хайхылъ и дер. Лунгъ-Мяо, для сѣв. бер. оз. Ханка; *Коржинск.* для ст. Пермикина на Амурѣ.

Герб. экз.: **1.** 1 Сент. 1860 зал. Дундаса на Русскомъ о-вѣ (*Максим.*).

Собр. мною: въ **1896** г.: **1.** 4 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 19 Іл. у пос. Скобельцына въ устьѣ Буреи; **2.** 20 Іл. ст. Иннокентіевская; **3.** 28 Іл. посел. Пашкова; **4.** 1 Сент. пос. Головина; **5.** 10 Сент. у дер. Але въ устьяхъ Кура; **6.** 1 Окт. у ст. Помпѣевка на Амурѣ. Въ **1896** г. **7.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **8.** 8 Іл. дол. Муданъ-дзяна у дер. Та-Муданъ; **9.** 30 Іл. дол. Джуръ-де-хо; **10.** 13 Сент. окрести. г. Гирина. Въ 1897 г. **11.** 23 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **12.** 3 Іл. у г. Самъ-су; **13.** 30 Іл. городъ Капсанъ; **14.** 16 Авг. дол. Ялу ниже гор. Худжу-уби; **15.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **16.** 18 С. у г. Синъ-минъ-пу. **17.** 10 Ноября дол. Тумын-гана близь д. Лангъ-суй-чупндза.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у поселеній, по берегамъ рѣкъ и среди лѣсовъ (горныя мѣста), рѣже чѣмъ въ Европѣ.

Общее распростр.: весь тропическій и весь умѣренный поясъ всего свѣта. Указано также для Дауріи, Охотской обл., Японіи, Кореи и Сѣв. Китая.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in ruderatis satis saepe occurrit.

574. (7.) Ch. glaucum. L. Sp. pl. 220; *Moquin.* in DC. Prodr. XIII,$_2$, 72; *Maxim.* Prim. 223; *Regel* Ussuri, n^0 400; *Korshinsky* Acta H. P. XII, 380; *James,* 459; *Forbes* and H., II, 324; *Britton* and *B.* I, 571; Blitum glaucum *Koch.* Syn. ed 2, 699; *Turcz.* II,$_2$, 23.

Приводится: *Максим.* для устьевъ Амура и долины его между Чора и Бури; *Маакомъ* для дол. Уссуря у устья Нора и дер. Дамгу и по Сунгачѣ у д. Лунгъ-мяо; *Корж.* для ст. Черняева на Амурѣ.

Герб. экз.: **1.** 2 Іл. 1860 часто на обрывахъ морского берега въ зал. Посьета; **2.** 27 Ін. 1859 дер. Дзпкири въ устьѣ Зеп (*Максим.*); **3.** 17 Ін. Ляодунъ у ст. Кинчжоо **4.** 6 Іл. Портъ-Артуръ, берегъ моря; **5.** 20 Іл. Ванфангоо, (*Литвиновъ* 1902).

Мною собрано: **1.** 7 Іл. 1897 дол. Муданъ-дзяна къ югу отъ Нингуты; **2.** 1 Іл. 1897 дол. Ун-чхен-гана у дер. Цап-бонъ.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 19—20 Іл. у ст. Иннокентіевской и поселка Скобельцына на Амурѣ. Въ **1896** г. **2.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **3.** 1 Іл. у Таймагоу; **4.** 10 Сент. окр. гор. Гирина Въ **1897** г. **5.** 23 Ін. дол. Тадипъпенъ; **6.** 3 Іл. дол. у г. Самъ-су; **7.** 30 Іл. у гор. Капсана; **8.** 3 Сент. дол. Ялу, лѣв. бер. противъ Мао-еллъ-шана; **9.** 18 Сент. дол. Хунхо выше г. Синъ-минъ-пу; **10.** 26 С. у гор. Фуси-чена.

Растетъ, какъ и вездѣ, на сорныхъ мѣстахъ среди поселеній, типичный сюнантропъ.

Общее распростр.: почти вся Европа и умѣренная Азія до Сахалина. Занесено въ Сѣв. Америку, Чили, Австралію и Южн. Африку.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept.

575. (8.) Ch. rubrum L. Sp. pl. 318; *Morrison,* 203; *Britton* and *B.* I, 574. — Blitum polymorphum *C. A. Mey.* in *Ledeb.* Fl. Alt. I, 13; *Turcz.* II,$_2$, 21.

Приводится: *Моррисономъ* для Мукденской провинціи.

Общее распр.: Европа, Востокъ, Сибирь, Монголія, Сѣв. Америка.

A clar. dr. *Morrison* in prov. Mukdenensi notata.

Можно ожидать еще нахожденія въ нашей области **Chenopodium Botrys L., Ch. urbicun L.** (*Литвиновъ* 1902, 10 Авг,

солончаки у ст. Эншунтунъ) и **Ch. ambrosioides L.**, найденныхъ уже въ сосѣднихъ странахъ. Въ Маньчжуріи вообще сорная флора еще недостаточно изслѣдована, а въ текущемъ историческомъ періодѣ она обогащается постоянно еще и новыми пришельцами вмѣстѣ съ притокомъ китайскихъ и русскихъ поселенцевъ въ соотвѣтствующихъ частяхъ страны.

Таблица для опредѣленія маньчжурск. видовъ р. Chenopodium.

1 Вѣтви соцвѣтій заканчиваются остріями, растеніе низенькое, сильно вѣтвистое, къ концу лѣта ярко-красное, листья ланцетовидно-линейные, цѣльно-крайніе — **Ch. aristatum L.**
Соцвѣтія заканчиваются цвѣтами — 2.

2 Все растеніе желѣзисто-пушистое — 3.
Все растеніе голое или покрытое мучнистымъ налетомъ — 4.

3 Средніе листья продолговато-овальные, глубоко-выемчато-лопастные, цвѣты въ негустыхъ развилисто-вѣтвистыхъ полузонтикахъ — **Ch. Botrys L.**
Средніе листья продолговато-ланцетные, слабо зубчатые, цвѣты въ густыхъ пазушныхъ пучкахъ — **Ch. ambrosioides L.**

4 Л. цѣльно-крайніе, неправильно овальные или овально-ланцетные съ шипикомъ на вершинѣ, колосья густые многочисленные, вверхъ стоячіе — **Ch. acuminatum Bunge.**
Л. болѣе или менѣе зубчатые — 5.

5 Л. снизу сизые или бѣловатые, сверху ярко-зеленые, стебли распростертые или приподнимающіеся, колоски конечные и пазушные, разбросанные по всему растенію — **Ch. glaucum L.**
Л. одноцвѣтные, зеленые или съ обѣихъ сторонъ мучнистые, стебли вертикальные — 6.

6 Л. съ сердцевиднымъ основаніемъ, яйцевидно-треугольные, крупныя сѣмена матовыя — **Ch. hybridum L.**
Л. съ клиновидно низбѣгающимъ основаніемъ — 7.

7 Соцвѣтія изъ довольно крупныхъ, собранныхъ въ густые плотные колоски, клубочковъ — 8.
Соцвѣтія изъ мелкихъ, собранныхъ въ рѣдкіе колоски клубочковъ (т. е. разстояніе между отдѣльными клубочками значительное) — 9.

8 Л. продолговато-ромбическіе или почти копьевидные, зубчатые, зеленые, сѣмена блестящія съ тупымъ краемъ — **Ch. rubrum L.**
Л. яйцевидно-ромбическіе неправильно зубчатые или, рѣже, почти цѣльно-крайніе, часто съ мучнистымъ налетомъ, колосья собраны или сложнымъ колосомъ, или метелкою, сѣмена блестящія съ острымъ краемъ — **Ch. album L.**

9 Л. копьевидные, съ двумя только крупными зубцами у основанія (по 1 съ каждой стороны), тонкіе, зеленые, колосья очень тонкіе, мало вѣтвистые, боковыя вѣтви соцвѣтія часто сильно облиственныя — **Ch. bryoniaefolium Bunge**.
Л. съ крупно-зубчатыми краями — 10.

10 Л. треугольные или удлиненно-ромбическіе, зеленые, крупные, съ длиннымъ остроконечіемъ, вѣтви соцвѣтія сжатыя, сѣмена блестящія — **Ch. urbicum L.**
Л. неправильно овальные, съ мучнистымъ налетомъ, вѣтви соцвѣтія раскидистыя — **Ch. opulifolium Schrad.**

Spinacia oleracea L. (*Maxim.* Prim. 223; *Morrison,* 203) воздѣлывается въ китайскихъ огородахъ (напр., Авг. 1861 Посьетъ, *Шмидтъ)* по всей области. Отечествомъ этого распространеннаго сюнантропа считается Востокъ.

Beta vulgaris L. (*Morrison,* 203) воздѣлывается въ китайскихъ и русскихъ огородахъ по всей области. Отечество морскіе берега южной Европы и сѣв. Африки.

183. (2.) Atriplex L.

576. (1.) A. littoralis L. Sp. pl. 1054; *Moquin* in DC. Prodr. XIII,$_2$, 96; *Franchet* Japon. I, 387; *Maxim.* Prim. 223, 476; *Debeaux* Fl. Tchéfou, 117; *Forbes* and *H.* II, 325.

Привод.: *Максим.* только для морскихъ береговъ залива Де-Кастри, т. е. уже сѣвернѣе границъ нашей области.

Герб. экз.: **1.** 30 Іл. 1860 зал. Брюса въ травяныхъ заросляхъ по бер. моря (*Максим.*); **2.** 1902 Авг. у ст. Цицикаръ и восточнѣе у ст. Эн-шун-тунъ (*Литвиновъ*).

Дебо нашелъ это растеніе и на морскомъ берегу у г. Чифу, почему слѣдуетъ ожидать его и на Ляодунѣ. *Ф. Шмидтъ* (Sachal. n^0 369) сомнѣвается въ правильности опредѣленія *Максим.*, считая его экземпл. за разнов. A. Gmelini C. A. Mey. (есть въ Японіи, описана съ Ситхи изъ коллекціи Бонгарда), что однако невѣрно.

Общее распространеніе этого вида: морскіе берега Европы, вост. Азіи, сѣверо-западной Америки, а также солонцы въ средней и южной Россіи по всему югу Сибири.

Secus litora maritima ad portum Bruce vel Slavianka nominatum a clar. Maxim. collecta.

577. (2.) A. patulum L. Sp. pl. 1053; *Fenzl* in Ledeb. Fl. R. III,$_2$, 725; *Moquin* in DC. Prodr. XIII,$_2$ 95; *Fr. Schmidt* Sachal. n^0 368; *Britton* and *Br.* I, 578.

Герб. экз.: *Максим.* 9 Іл. 1860 въ заливѣ Посьета по морскому берегу.

Общее распр.: Европа, Сѣв. Африка, Востокъ, Сибирь, Сѣв. Америка.

Ad litora maritima prope portum Possjet a clar. *Maxim.* collecta.

578. (3.) A. sibiricum. L. Sp. pl. ed 2, 1493; *Moquin* in DC. Prodr. XIII,$_2$ 107; *James*, 564; *Forbes* and *H.* II, 326. — Obione sibirica Fischer, *Turcz.* II,$_2$ 26.

Привод. *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** Ляодунъ у ст. Айсан-дзянъ; **2.** Хинганъ у ст. Ламтьендзы и Хархонте (*Литвиновъ* 1902).

Характерное растеніе съ ярко-бѣлыми снизу листьями и колючими бугорчатыми плодами.

Общее распр.: отъ юго-вост. угла Европейской Россіи черезъ Сибирь и Монголію до китайской пров. Гань-су. Растетъ обыкновенно на солончаковыхъ почвахъ, что дѣлаетъ вѣроятнымъ дальнѣйшія нахожденія этого вида лишь въ полосѣ на границѣ съ Монголіею и Дауріею, гдѣ у самыхъ береговъ Сунгари нерѣдки подходящія мѣста.

A clar. *James* in prov. Kirin, a *Litvinov* in prov. Zizikar et in peninsula Liao-dun collecta.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ р. Atriplex L.

1. Листья, по крайней мѣрѣ снизу, мучнисто-бѣлые, плоды съ крѣпкими деревянистыми шипами — **A. sibiricum L.**
   Листья зеленые или снизу сѣроватые, плоды съ треугольными зубцами — 2.

2. Листья узко-ланцетные или линейные, цѣльно-крайніе — **A. littorale L.**
   Листья продолговатые или ланцетные съ обращенными вверхъ зубцами — **A. patulum L.**

184. (3.) Axyris L.

579. (1.) A. amaranthoides L. Sp. pl. 979; *Moquin* in *DC.* Prodr. XIII,$_2$, 116; *Turczan.* II,$_2$, 28; *Maxim.* Prim. 223; *Regel* Ussuri n^0 402; *Korsh.* Acta H. P. XII, 381; *Franchet* David. 249; *James*, 464; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 8; *Forbes* and H. II, 326.

Приводится: *Максим.* для различныхъ мѣстъ по берегамъ Амура близь г. Айгуна и для Уссури у дер. Агдики; *Маакомъ* для бер. Уссури у мыса Кхахцоле; *Корж.* для ст. Черняева на Амурѣ и дер. Малиновки на Буреѣ; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** близь Мукдена (*Россъ* n° 28); **2.** 14 Авг. Хинганъ, ст. Джелантунъ; **3.** 16 Авг. Салтановка; **4.** 18 Авг. у ст. Якши (*Литвиновъ* 1902); **5.** 5 Авг. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); **6.** 13 Ін. — 13 Іл. 1862 Благовѣщенскъ (*Гленъ*); **7.** 1880 Владивостокъ (*Августин.*).

Мною собрано: въ 1895 г.: **1.** 19 Іл. у пос. Скобельцына въ устьѣ р. Буреи; **2.** 16 Сент. лѣв. бер. Амура повыше г. Хабаровска. Въ **1896** г. **3.** 6 Авг. у фермы Худзи-дянь; **4.** 25 Авг. бер. р. Лабахо у г. Тіаохо. Въ **1897** г. **5.** 31 Іл. устье Тоннъ-мури; **6.** 11 С. дол. р. Хун-дзяна близь Паделжана.

Отмѣчено: въ **1896** г.: **1.** 13 С. окр. г. Гирина; **2.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **3.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **4.** 17 С. дол. Фу-дзіанъ. **5.** 5 Окт. близь г. Тѣлина; **6.** 10 Окт. близь г. Санъ-чен-цзы.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у поселеній, дорогъ и по берегамъ рѣкъ на песчано-галечной почвѣ. Одиночно, но часто.

Общее распр.: юго-востокъ Европейской Россіи, Кавказъ, Сибирь, Монголія, Туркестанъ, Гималаи и сѣв. Китай (только пров. Чжили).

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept.

185. (4.) Corispermum L.

580. (I.) C. elongatum Bunge in *Maxim.* Prim. 224; *Regel* Ussuri, n° 404; *F. Schmidt* Amg. Bur. n° 308; *Herder* Acta H. P. X, 617. — C. an hyssopifolium L. var. *James*, 464.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура у р. Хунгари, оз. Китси, Айгуна и для дол. Уссури у д. Кинда; *Маакомъ* для сѣв. бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для нижняго теченія Буреи; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина (впрочемъ, одинъ изъ экз. *Маака*, болѣе старый, признанъ *Бунге* за C. hyssopifolium L.).

Герб. экз.: Іл. 1869 г. берега оз. Ханка (*Пржевальскій*).

Собр. мною: въ **1895** г.: **1.** 16 и 22 Іл. у пос. Скобельцына и ст. Иннокентіевской на Амурѣ. Въ **1897** г. **2.** 26 Іл. дол. Осиння-мури; **3.** 31 Іл. берега Хе-чхеи-гана у устья Тоннъ-мури; **4.** 12 Авг. бер. р. Ялу пониже устья р. Чап-джин-гана; **5.** 14 Авг. прав. бер. Ялу у Падагоу (выше гор. Худжу-убн).

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1.** 4 Іл. бер. Ялу у Сангъ-су-у; **2.** 8 Іл. бер. Ялу у Наранн-пу; **3.** 3 Авг. бер. Хёчхен-гана у д. Омеганъ.

Растетъ нерѣдко помногу на песчано-галечныхъ отмеляхъ въ руслахъ рѣкъ.

Приведенныя *Бунге* формы α. tenuifolium, β. latifolium, γ. subimmarginatum (bracteis angustissime vel vix marginatis), δ. intermedium (inter α. et γ.) имѣютъ чисто индивидуальный характеръ; наиболѣе обыкновенною изъ нихъ является α. angustifolia Bunge, къ которой принадлежатъ также и мои экземпляры.

Общее распр.: Маньчжурія.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea sept. in glareosis et sabuletis ad ripas fluviorum hic inde gregatim crescit.

581. (2.) C. confertum Bunge in *Maxim.* Prim. 225; *Regel* Ussuri, n⁰ 405; *Herder* Acta H. P. X, 617.

Привод.: *Максим.* для долины Амура повыше Сумтахо, т. е. нѣсколько выше начала дельты Уссури (31 Іл. 1856 г.); *Маакомъ* для сѣв. и сѣв.-вост. береговъ оз. Ханка, на песчаныхъ отмеляхъ. Болѣе никѣмъ не найдено.

In prov. Amurensi et Ussuriensi solum a clar. *Maxim.* et *Maackio* collecta. Crescit in sabuletis ripariis.

582. (3.) C. macrocarpum Bunge in *Maxim.* Prim. 226; *Herder* Acta H. P. X, 617.

Привод.: *Максим.* для песчаныхъ острововъ русла Амура пониже дер. Сучу (20 Сент. 1854) и у дер. Ади (1 С. 1855). Болѣе никѣмъ не найдено.

In prov. Ussuriensi ad ripas fl. Amur. a *Maxim.* collecta.

583. (4.) C. Stauntoni Moquin Chenopod. Enum. 104,₂; *DC.* Prodr. XIII,₂, 140; *Forbes* and H. II, 327; *Debeaux* Fl. Tchéfou 118.

Привод.: *Россомъ* для песчаныхъ отмелей по р. Ляо-хо.

Общее распр.: сѣв. Китай (герб. *Стаунтона* и *Дебо*).

In prov. Mukden a *J. Ross* collecta.

584. (5.) C. hyssopifolium L. Sp. pl. ed 2, 4; *Moquin* in DC. Prodr. XIII, 2, 140; *Ledeb.* Fl. R. III, 758; *Turcz.* II,₂, 36; *Maxim.* Prim. 227; *Hooker* Fl. Br. India V, 9; *Korsh.* Acta H. P. XII, 381; *Palibin* ibidem XIV, 137; *Forbes* and H. II, 326; *Britton* and *Br.* I, 582.

Привод. *Максим.* для низовьевъ Амура и *Корж.* для пос. Толбузина на верхнемъ его теченіи.

Растетъ по песчанымъ островамъ и берегамъ рѣкъ.

Общее распр.: югъ Европы, Востокъ, Остъ-Индія, Сибирь, Сѣв. Китай, Вост. Монголія, Сѣв. Америка.

In prov. Amurensi et Ussuriensi ad ripas sabulosas hic inde crescit.

Виды Corispermum одни изъ наименѣе изученныхъ для нашей области. Первые четыре образуютъ тѣсную группу, отличающуюся отъ другихъ видовъ этого рода прежде всего тѣмъ, что чашечка состоитъ у нихъ всегда изъ одного чашелистика, у другихъ-же видовъ она или совершенно отсутствуетъ, или же состоитъ изъ 2 листиковъ. У C. hyssopifolium L. чашечка то дву- то одно-листная. Соцвѣтія ихъ съ широкоовальными листоватыми прицвѣтниками построены сходно, плоды у всѣхъ крылатые, однако у каждаго вида имѣются также и свои отличія.

Такъ: **C. elongatum Bunge** характеризуется: „spicis basi laxissimis denique elongatis, bracteis nudiis ovatis, acuminatis lato membranaceo-marginatis; fructibus obovato-oblongis“.

C. confertum Bunge: „spicis abbreviatis, confertissimis, bracteis medio late-ovatis abrupte-acuminato cuspidatis, squarrosis late albo-marginatis; fructibus orbicularibus“.

C. macrocarpum Bunge: „spicis oblongis confertis, bracteis herbaceis imbricatis late ovatis acuminatis, trinerviis, anguste marginatis; fructibus late-obovato-suborbicularibus“.

C. Stauntonii Moquin: „spicis abbreviatis crassis densifloris, foliis floralibus omnibus late ovatis, acuminatis, fructibus ellipticis“.

C. hyssopifolum L.: „spicis longiusculis angustis subdensifloris foliis floralibus late ovatis acuminatis margine albo scarioso puberulo latiusculo, fructibus subrotundo-ovalibus“.

Въ высшей степени желательно собрать возможно больше матеріала, особенно въ Сентябрѣ—съ зрѣлыми плодами, для выясненія дѣйствительнаго взаимоотношенія четырехъ первыхъ видовъ, извѣстныхъ только изъ нашей области и ближайшихъ частей Даурін и Сѣв. Китая, а потому я и обращаю особое вниманіе будущихъ изслѣдователей нашей области на этотъ трудный родъ.

186. (5). Kochia Moquin.

585. (1.) K. scoparia Schrad. Neues Journ. 1809, 85; *Moquin* in DC. Prodr. XIII,$_2$, 130; *Turcz.* II,$_2$, 33; *Maxim.* Prim. 224, 476; *Regel* Ussuri, n^0 403; *Franchet* Japon. I, 388; David. 249; Pl. Tchéfou, 246; *Hooker* Fl. Br. Ind. V, 11; *Forbes* and *H.* 328; *James,* 459; *Britton* and *B.* I, 581.

Приводится: *Максим.* для дол. Уссури у устья Нора; *Маакомъ* для Сунгачи у дер. Лунгъ-мяо; *Джемсомъ* для пути его по верхнему теченію Сунгари.

Гербарн. экз.: 1. Авг. 1860 берега зал. Гверинъ (т. е. Амурскаго), у китайскихъ поселеній (*Максим.*); **2.** 15 Іл. у г. Дальняго; **3.** 27 Іл. у ст. Мукденъ (*Литвиновъ,* 1902); **4.** 12 Авг. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); **5.** 1880 Владивостокъ (*Августин.*).

Мною собр.: въ **1896** г. **1.** 7 Іл. дол. Муданъ-дзяна у дер. Фади-фуль; **2.** 10 Іл. у д. Сали-джанъ. Въ **1897** г. **3.** 21 Іл. у д. Карами.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 19 Іл. у поселка Скобельцина въ устьѣ Буреи; **2.** 2 Сент. по островамъ Амура, между поселками Головина и Луговымъ. Въ **1897** г. **3.** 15 Авг. у гор. Худжу-уби; **4.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; **5.** 3 Окт. къ сѣв. отъ Мукдена близь дер. Илу.

Растетъ исключительно на сорныхъ мѣстахъ у селеній и дорогъ и, вѣроятно, распространилось по странѣ съ китайскими поселеніями. Это тѣмъ вѣроятнѣе, что по показанію *Williams'a* въ Китаѣ это растеніе даже культивируется на вѣники. Общее распр. Европа, Сѣв. Африка, Востокъ, Сибирь, Монголія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су), Японія, Сѣв. Амер., гдѣ считается занесеннымъ изъ Европы.

In provinciis Amur., Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept.

K. dasyphylla Fisch. et **Mey.** in *Schrenk* Enum. I, 12; *Bunge* Enum. Sals. Mongol. n^0 21.—Echinopsilon divaricatus Kar. Kir. собрана *Литвиновымъ* въ Хинганѣ у ст. Хархонте 20 Авг. 1902 г., на солончакѣ.

K. prostrata Schrad. (Turcz. II,$_2$, 34) собр. *Литвиновымъ* 20 Авг. 1902 г. у ст. Хархонте.

187. (6). Suaeda Forsk.

586. (2). S. glauca Bunge in Mél. Biol. X, 293; *Franchet* David. 251; Pl. Tchéfou, 248; *Forbes* and *H.* II, 328; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 179; Chenopodina glauca *Moquin* in DC. Prodr.

XIII,$_2$, 162,—Schoberia glauca *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 56; Salsola asparagoides *Miquel* Prolusio, 126; *Franchet* Japon. I, 388.

Собрано: въ Іл. 1860 года по морскому берегу въ заливѣ Посьета *Максим.* и въ Іл. 1861 г. тамъ же *Ф. Шмидтомъ.*

Общее распр. Монголія, Сѣв. Китай (Пекинъ, Чифу), острова Корейскаго архип. и побережье Кореи и Маньчж.

In litore maritimo sinus Possiet collecta.

587. (3). S. salsa Pall. Illustr. Pl. 46, t. 39; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 785; *Franchet* Pl. Tchéfou, 248; Chenopodina salsa *Moquin* DC. Prodr. XIII,$_2$, 160.

Герб. экз.: 1. 3 Іл. бер. Ляодуна у ст. Айсандзянъ; **2.** 17 Іл. у ст. Кинчжоо; **3.** 19 Іл. у ст. Инченза; **4.** 10 Іл. близь Портъ-Артура (*Литвиновъ,* 1901).

Отмѣчено: *Максим.* на поляхъ его экземпл. Primit. Fl. Amur. стр. 226, какъ собранная имъ на морскомъ берегу залива Посьета въ 1860 г..

Общее распростр.: юго-востокъ Европы, Востокъ, югъ Сибири до береговъ океана, Китай.

In prov. Austro-Ussur. et Mukdenensi ad litora maritima occurrit.

588. (4). S. maritima Dumort. Fl. Belg. (1827), 22; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 14; *Franchet* Pl. Tchéfou, 248; *Forbes* and *H.* II, 329; Chenopodina maritima *Moquin* in DC. Prodr. XIII,$_3$, 161; *Maxim.* Prim. 476.—Dóndia maritima *Druce, Britton* and *Br.* I, 585.

Герб. экз.: 1. 19 Авг. Хинганъ, ст. Якши; **2.** 20 Авг. ст. Хархонте (*Литвиновъ* 1902).

Отмѣчено: *Максим.* на поляхъ его экз. Primit. Fl. Amur., стр. 226, какъ собранная имъ на морскомъ берегу залива Посьета въ 1860 г.

Общее распр. указывается обыкновенно по всему умѣренному поясу сѣв. полушарія, возможно, однако, что сѣверо-американское растеніе принадлежитъ къ особому виду. Въ вост. Азіи извѣстно изъ Забайкалья и изъ сѣв. Китая.

In prov. Austro-Ussur. ad litora marit. a clar. Maxim. notata.

188. (7). Salicornia Moquin.

589. (1). S. herbacea L. Sp. pl. 5; *Moquin* in DC. Prodr. XIII,$_2$, 145, 484; *Maxim.* Prim. 227; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 370; *Turcz.* II,$_2$, 39; *Palibin* Acta H. P. XVIII, 179; *Britton* and *B.* I, 582.

Приводится *Максим.* только для залива Де-Кастри, т. е. сѣвернѣе границъ нашей области, но однако въ герб. Ботан. Сада есть экз. этого растенія, собранные *Максим.* въ заливѣ Посьета (Іл. 1860) и докторомъ *Готтше* у Ин-чхена (Jnchon) въ Кореѣ, а слѣдовательно оно должно быть свойственно и всей промежуточной полосѣ морского побережья въ предѣлахъ нашей области; наконецъ, 12 Ін. 1902 г. найдено *Литвиновымъ* на Ляодунѣ у ст. Ин-чензы.

Общее распр.: Европа, Сѣв. Африка, Востокъ, Сибирь (включая Даурію и Охотскую обл.), Остъ-Индія, Сѣв. Америка.

Ad litora Oceani Pacifici in arenosis salsis crescit.

189. (8). Salsola Gaertn.

590. (1). S. collina Pall. Illustr. pl. tab. 26; *Moquin* DC. Prodr. II,$_2$, 188; *Turcz.* II,$_2$, 46; *Hook.* Fl. Br. Ind. V, 17; *Forbes* and *H.* II, 330; *James*, 464.—S. Kali *Maxim.* Prim. 227; *Korshinsky* Acta H. P. XII, 381 [1]).

Приводится: *Максим.* для песчаныхъ береговъ Амура близь Айгуна; *Корж.* для Албазина; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** Авг. 1860 г. у Албазина (*Гленъ*); **2.** 25 С. 1861 г. бер. озера Ханка (*Шмидтъ*); **3.** близь Мукдена (*Россъ* n^0 207); **4.** Ін. 1882, Сидеми (*Янковскій*).

Мною собр.: въ **1897** г. **1.** 8 Іл. берега р. Ялу у д. Нараншпу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 2 Сент. острова Амура между поселками Головина и Луговымъ. Въ **1897** г. **2.** 31 Іл. берега Хечхенгана у устья Тоинъ-мури; **3.** 26 Сент. дол. Хунхо у дер. Олда-фанза; **4.** 30 Окт. близь д. Илу; **5.** 10 Ноября берега р. Тумын-гана, повыше г. Хунъ-чуна.

Растетъ на песчаныхъ и галечныхъ отложеніяхъ по бер. рѣкъ.

Общее распр.: югъ Россіи, Востокъ, Остъ-Индія, Сибирь, Маньчж., Сѣв. Китай (Пекинъ).

In prov. Amur., Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept.

591. (2). S. Soda L. Sp. pl. 223; *Moquin* in DC. Prodr. XIII,$_3$, 189; *Franchet* Japon. I, 388; Pl. Tchéfou, 248; *Fr. Schmidt* Sachal. n^0 371; *James*, 464.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

---

[1]) Очень вѣроятно, что и указанія на нахожденіе S. Kali *L.* близь Пекина (*Franchet* David. 251) и Чифу (*Debeaux* Pl. de Tchéfou, 118) относятся также къ S. collina Pall.

Герб. экз.: **1.** 2 и 9 Іл. 1860 г. берега залива Посьета (*Максим.*); **2.** Сент. 1876 г. берега р. Ляо-хо (*Россъ* n⁰ 35).

Общее распр.: Южная Европа, Востокъ, Сибирь (рѣдко), Сахалинъ, Японія и Сѣв. Китай (Чифу).

In prov. Austro-Ussur, Kirin. et Mukdenensi ad ripas fluv. nec non ad litora maritima sparse crescit.

44. Amarantaceae Juss.

(Genus 1, sp. 2).

Celosia argentea L. въ различныхъ разновидностяхъ (*Morrison* 203, sub. C. cristata и C. tricolor) непремѣнная принадлежность китайскихъ садиковъ, какъ въ деревняхъ, такъ и въ городахъ (я видѣлъ его въ Гиринѣ и въ Мукденѣ).

190. (I). Amarantus L.

592. (I). A. Blitum L. Sp. pl. 990; *Moquin* in DC. Prodr. XIII,$_2$, 263; *Maxim.* Prim. 227, 476; *Regel* Ussuri, n⁰ 451; *Hooker* Fl. Br. Ind. IV, 721; *Forbes* and *H.* II, 319; *Morrison*, 203.

Приводится: *Максим.* для дол. Уссури у д. Дзоадза, *Маакомъ* для Сунгари у д. Лунгъ-мяо, *Вебстеромъ* для Мукденской пров.

Герб. экз.: **1.** 22 Іл. 1859 г. дол. Сунгари у д. Воле-Хотонъ; **2.** 27 Ін. 1859 г. у г. Благовѣщенска; **3.** 11 Авг. 1860 у китайскихъ деревень по берегамъ зал. Гверинъ (*Максим.*); **4.** 20 Сент. 1861 г. у оз. Ханка (*Шмидтъ*); **5.** 7 Авг. у ст. Имемпо; **6.** 1 Авг. у ст. Шитохеза; **7.** 6 Іл. у Портъ-Артура; **7.** 17 Іл. у ст. Кинчжоо (*Литвиновъ* 1902).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 16 Іл. у д. Домикана на Буреѣ. Въ **1896** г. **2.** 22 Іл. въ дер. Эллъ-джанъ; **3.** 27 Авг. въ дер. Синъ-джанъ или Лаба-джанъ; **4.** 4 Сент. у дер. Шуанъ-ча-пу. Въ **1897** г. **5.** 19 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ гор. Сесанпо; **6.** 21 Іл. у д. Карами; **7.** 28 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 20 Іл. огороды ст. Иннокентіевской на Амурѣ. Въ **1897** г. **2.** 12 Сент. дол. р. Хупъ-дзяна у д. Ядзи-бей.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у поселеній и въ посѣвахъ. Наша форма съ лежачими или приподнимающимися стеблями есть β. prostratus *Fenzl.* (in *Ledeb.* Fl. R. III, 858), но встрѣчается и прямостоящая форма. Общее распространеніе: южн. Европа, Востокъ, Остъ-Индія, Китай, Манчьж. и Корея, Японія, Австралія (занесено) и почти весь тропическій и субтроп. поясъ вообще, причемъ нерѣдко является предметомъ культуры (культ. форма Am. oleraceus L. или Euxolus

oleraceus Moq.) Большимъ затрудненіемъ является, при изученіи этого растенія, его большая близость къ Am. viridis L. (Euxolus viridis Moq.), для котораго, кромѣ нераскрывающихся плодовъ (utriculus indehiscens), я рѣшительно не могъ найдти никакихъ, отличающихъ его отъ A. Blitum L., признаковъ. Эта же особенность встрѣчается по діагнозамъ и у A. Blitum L., хотя у него чаще плодъ неправильно раскрывающійся. По гербарнымъ экземплярамъ—это одно растеніе.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in ruderatis et in segetis passim solitarie vel copiose occurrit.

593. (2). A. gangeticus L. Sp. pl. ed. 2. 1403; *Moquin* in DC. Prodr. XIII,$_2$, 261; *Hooker* Fl. Br. Ind. IV, 719; *Forbes* and *H.* II, 319.

Приводится: *Россомъ* для окр. Мукдена.

Растеніе это культивируется въ Китаѣ и Остъ-Индіи, встрѣчается тамъ же дикимъ и заходитъ, какъ сорное, на южную окраину нашей области.

A clar. *J. Ross* in prov. Mukden in ruderatis collecta

A. caudatus L. Sp. pl. 990, *Maxim.* Prim. 227, *Forbes* and *H.* II, 319. A. paniculatus *Regel* Ussuri, n^0 406. Приводится различными авторами и наблюдалось мною, какъ играющее видную роль въ ряду китайскихъ полевыхъ растеній. Изъ сѣмянъ его дѣлаютъ кашу, которая, впрочемъ, считается гораздо хуже просяной, а листья идутъ въ пищу, какъ въ Европѣ листья шпината. Особенно часто культивируютъ это растеніе на Ялу и въ Мукденской пров. На сѣверъ идетъ до низовьевъ Уссури и Сунгари и не переходитъ Амура. Изрѣдка встрѣчается одичалымъ.

Общее распр.: Тропическій поясъ всего свѣта, Гималаи и Австралія, югъ Европы, восточная Японія, Китай (вездѣ культивируется; отечество, какъ кажется, Южная Америка).

In Manshuria chinensi tota seminum foliorumque causa pro usu culinario colitur.

Phytolaccaceae Lindl.

Phytolacca acinosa Roxb. Fl. Ind. II, 458; *Forbes* and *H.* II, 331; Приводится *Россомъ* для Хіеншана въ Мукденской пров. Растеніе это культивируется въ Сѣв. Индіи и въ Ки-

таѣ повсюду, какъ овощь и какъ лекарство. Вѣроятно, и въ Хіеннанѣ оно было культурнымъ, но *Россъ* не отмѣтилъ этого.

45. Portulacaceae Reichb.

(Genus et species 1).

191. Portulaca L.

594. (1). P. oleracea L. Sp. pl. 445; *DC.* Prodr. III, 353; *Maxim.* Prim. 113; *Regel* Ussuri, n⁰ 196; *Forbes* and *H.* I, 71; *Debeaux* Fl. Tchéfou, 63; *James*, 462.

Приводится: *Максим.* для Нора на Уссури и *Маакомъ* для д. Лунгъ-мяо у истока р. Сунгачи изъ оз. Ханка; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: 1. 27 Ін. 1859 г. у поселка Дзнкири на Зеѣ (*Максим.*).

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 18 Ін. на береговыхъ пескахъ по Суйфуну у фермы Та-инъ; **2.** 5 Іл. по бер. Мудандзяна у переправы ниже г. Нингуты; **3.** 23 Іл. у дер. Эллъ-джанъ; **4.** 6 Сент. бер. Сунгари, пониже Гирина. Въ **1897** г. **1.** 3 Авг. по бер. р. Хечхенгана у д. Омеганъ.

Отмѣчено: въ **1896** г.: **1.** 23 Іл. дол. Сяо-Суйфуна. Въ **1897** г. **2.** 30 Іл у г. Капсана; **3.** 3 С. дол. Ялу у д. Анке; **4.** 17 С. у дер. Инга-о-пу; **5.** 26 С. у г. Фусн-чена.

Растетъ на песчаныхъ и галечныхъ отложеніяхъ по берегамъ рѣкъ и на сорныхъ мѣстахъ у поселеній, особенно между каменными плитами старинныхъ сооруженій, какъ, напримѣръ, храмовыхъ лѣстницъ и дворовъ. Общее распр. тропическій и субтроп. пояса всего свѣта.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in sabuletis et glareosis ad ripas fluviorum et in ruderatis passim occurrit.

46. Caryophyllaceae Reichb.

(Genus 15, species 50).

Литература: *Rohrbach* in „Linnaea“ Bd. 36, 652; Bd. 37, 183; Monographie d. Gatt. Silene, Leipzig 1868; Synopsis der Lychnideen in Linnaea Bd. 36, 1369, 170—270; *Maxim.* in Mél. Biol. IX, 31—57; *Williams* F. N. A. revision of the genus Silene in Journal of Linn. Soc. XXXII 1896, 1—196; A revision of the genus Arenaria L. ibidem $XXIII_2$ 1898, 326—437; *Коржинскій*, Къ систематикѣ рода Krascheninnikowia Изв. Акад. Н. 1898, IX, 37; О диморфизмѣ цвѣтовъ у видовъ Krascheninn. тамъ же, 383; *Regel*, Reisen in den Süden von Ostsibirien, ausgeführt in den Jahren 1855 — 1859 durch *G. Radde*, Botanische Abtheilung 1862 (Bull. Nat. Moscou, 1861).

Subfam. Alsinoideae A. Br.

192. (1). Stellaria L. [1]).

595. (1). S. aquatica (L.) Scop. Fl. Carniol. ed 2, vol. I, 319; *Pax* in *Engler* und *P.* III, 1, b. 79; *James*, 461; *Baker* and *M.* 380; *Forbes* and *H.* I, 67; *Morrison*, 196. — Malachium aquaticum (L.) *Fries* Nov. ed 2, 122; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 54; Acta H. P. XI, 73; *Palibin* ibid. XVII, 41; *Franchet* Japon. I, 51; Pl. de Tchéfou, 202; *Regel* Radd. 425.—Cerastium aquaticum *L.*, Sp. pl. 439.—Myosoton aquaticum Moench., *Franchet* David. 53; Diels Centr. China, 319.

Приводится: *Россомъ* для Хіеншана, *Джемсомъ* для пути его по верхнему теченію Сунгари.

Герб. экз.: **1.** Мукденская пров. (*Россъ* n⁰ 137).

Собрано мною: въ **1896** г.: **1.** 5 Іл. берега Муданъ-дзяна у переправы ниже г. Нингуты; **2.** 1 Авг. бер. р. Джуръ-де-хо; **3.** 10 и 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **4.** 28 Авг. у дер. Лаба-джанъ; **5.** 6 Сент. бер. Сунгари пониже Гирина. Въ **1897** г. **6.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; **7.** 8 Іл. бер. Ялу у дер. Нарани-пу; **8.** 21 Іл. у д. Карами; **9.** 31 Авг. бер. р. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; **10.** 11 Сент. дол. Хун-дзяна у Падеджана.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ на песчано-галечныхъ отмеляхъ, на отвалахъ золотыхъ пріисковъ и по дорожнымъ канавамъ.

Общее распространеніе: умѣренный и субтропическій пояса Стараго Свѣта въ сѣверн. полушаріи. Въ восточн. Азіи извѣстно въ Китаѣ, гдѣ очень обыкновенно, въ Кореѣ и Японіи, но отсутствуетъ въ Охотской обл., Дауріи и на сѣерѣ и востокѣ Маньчжуріи.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in glareosis humidis crescit.

596. (2.) S. Bungeana Fenzl in *Ledeb.* Fl. Ross. I, 376; *Trautv.* Fl. Ochot. 22; *Maxim.* Prim. 58; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 71; *Turcz.* Addenda ab Fl. B. D. XIII. — St. nemorum *Turcz.* I, 228; *Forbes* and *H.* I, 68.—St. nemorum β. Bun-

---

[1]) Американскіе авторы (напр., *Britton* and *B.* II, 20) слѣдуя правиламъ O. Kuntze, переименовываютъ родъ Stellaria L. въ Alsine L., а тѣ виды, которые мы обыкновенно объединяемъ подъ родовымъ названіемъ Alsine, присоединяютъ къ роду Arenaria L. Причина этого та, что Stellaria media описана была Линнеемъ на 272 стр. его „Species plantarum“ (1753 г.) подъ именемъ Alsine media L., а различные другіе виды Stellaria на стр. 421—2, т. е. хотя и въ томъ же сочиненіи, но позднѣе.

geana *Regel* Radd. 388; Ussuri n⁰ 91; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 42; Acta H. P. XI, 71; Fl. Mongol. 99.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура у Борби, Пахале и Цянка; *Маакомъ* и *Радде* для Буреинскихъ горъ, *Шмидтомъ* для средняго теченія Буреи.

Герб. экз.: **1.** 15 М. дол. Уссури; **2.** 21 М. дол. Ли-фудина (1860, *Максим.*); **3.** Iн. 1889 у г. Владивостока (*Эповъ*); **4.** Iн. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Собрано: мною: въ **1895** г. **1.** 25 М. у ст. Радде; **2.** 2 Iн. устье Верхняго Дичуна; **3.** 7 Iн. дол. Верхняго Дичуна, вверху ея. Въ **1896** г. **4.** дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **5.** 14 М. пер. Канъ-па-ріенъ; **6.** 21 М. дол. Чарикори; **7.** 18 Iн. дол. Сегельсу-корани; **8.** 24 Iн. дол. Тадинъ-пенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 17 Iн. Хинганскій пер. Въ **1896** г. **2.** 30 М. дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **3.** 29 М. перев. Камасо-когаръ; **4.** 1 Iн. дол. Емменъ-су у д. Садипенъ; **5.** 12--14 Iн. у д. Сегельсу; **6.** 22 Iн. перев. Чонгай-іенъ; **7.** 7 Iл. перев. Ибанъ-іенъ; **8.** 19 Iл. дол. Ялу противъ г. Сесанно; **9.** 5 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; **10.** 7 Авг. дол. Санъ-кори; **11.** 14 Авг. дол. Чан-джин-гана; **12.** 12 Авг. дол. Ялу ниже устья Чан-джин-гана; **13.** 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ на р. Ялу; **14.** 20 Авг. у д. Попенъ; **15.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **16.** 13 Сент. дол. Хун-дзяна, выше г. Тунъ-хуа.

Растетъ въ смѣшанныхъ или хвойныхъ лѣсахъ и въ густыхъ кустарныхъ заросляхъ по склонамъ долинъ на сырой богатой перегноемъ каменистой почвѣ, въ луговыхъ районахъ почти не встрѣчается. Отъ европейской St. nemorum L. отличается слѣдующимъ образомъ: все растеніе крупнѣе, оси соцвѣтія съ железистымъ опушеніемъ, чашечка короче и шире, иногда даже нѣсколько вздутая, сѣровато зеленая, чашелистики тупые, рѣсничатые, лепестки короче. Общее распростр.: югъ и востокъ Сибири, т. е. Алтай, Саяны, Забайкалье, Даурія и Охотская обл., Маньчж. и Корея, Китай (пров. Чжили, Гань-су).

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukd. et in Korea sept. in silvis mixtis atque acerosis et in fruticetis densis ubique copiose crescit.

597. (3.) S. radians L. Sp. pl. 422; *Fenzl.* in *Ledeb.* Fl. R. I, 378; *DC.* Prodr. I, 396; *Turcz.* I, 237; *Trautv.* Ochot. 22; *Maxim.* Prim. 59, 469; Mél. Biol. IX, 42; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 72; Sachal. 83; *Regel* Ussuri n⁰ 62; Radd. 382; *Korsh.* Acta H. P. XII, 214; *Freyn.* Oesterr. Bot. Z. 1901, 439.

Приводится: *Максим.* для всего Амура, *Радде* для Буреинскихъ горъ, *Маакомъ* для дол. Уссури у устьевъ рѣкъ Хора и Кёчи, для бер.

Сунгачи и оз. Ханка; *Коржинск.* для устья Зеи, пос. Союзнаго и Биджанскаго и ст. Михайло-Семеновской; *Каро* для Зейской пристани.

Гербарн. экземпл.: **1.** Іи. 1889 Владивостокъ (*Эповъ*); **2.** 1887 заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **3.** 27 Іи. 1873 у г. Никольска (*Гольд.*); **4.** берегъ Океана между 44 и 45⁰ (*Вильфордъ*); **5.** 6 Авг. 1855 устье Хора; **6.** 21 Іи. 1859 ст. Ушакова на Амурѣ (*Максим.*); **7.** 28 М. 1863 дол. Уссури (*Пржевальскій*); **8.** 22 Ін. ст. Баримъ; **9.** 7 Авг. ст. Имемпо (*Литвиновъ* 1892); **10.** 3 и 29 Ін. 1902, Хабаровскъ (*Десулави*); **11.** Май 1882, Сидеми (*Янковскій*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 15 Ін. дол. Сутара у Любавинскаго пр.; **2.** 21 Ін. дол. р. Хингана; **3.** 9 Сент. низовья р. Кура, гора Але. Въ **1896** г. **4.** 12 Ін. бер. Суйфуна близь ст. Полтавской. Въ **1897** г. **5.** 24 Ін. дол. Тадинъ-пепъ; **6.** 27 Авг. дол. р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 14 Ін. дол. Сутара; **2.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **3.** 10—12 С. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **4.** 7 Ін. у ст. Надеждинской по Усс. жел. дор.; **5.** 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; **6.** 27 Ін. дол. Тилинхе; **7.** 10 Окт. заливъ Посьета. Въ **1897** г. **8.** 11 М. дельта Тумын-гана; **9.** 30 Ін. дол. Унчхен-гана; **10.** 4 Ін. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; **11.** 18 Іл. дол. Ялу противъ г. Сесанпо. китайск. бер.; **12.** 15 Авг. дол. р. Ялу, старицы у д. Тудагоу: **13.** 19 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ; **14.** 11 Сент. дол. р. Хун-дзяна у Паdeджана; **15.** 12 Сент. у д. Ядзи-бей; **16.** 20 Окт. дол. Лючехезы въ системѣ р. Хойфа-дзяна.

Растетъ по берегамъ рѣкъ на травянистыхъ откосахъ у самой воды; на сѣверѣ одно изъ характернѣйшихъ растеній Амурскихъ луговъ, особенно же въ кочковатыхъ заросляхъ изъ Calamagrostis villosa Mutel., встрѣчается также въ ивнякахъ, на югѣ рѣже, чѣмъ на сѣверѣ. Цвѣтетъ съ половины іюня все лѣто, а на югѣ и съ половины мая, если не раньше.

Общее распр.: Восточн. Сибирь съ Дауріею и Охотскою областью, Маньчж. и Корея, на Сахалинѣ изобильно, для Японіи и Сѣв. Китая не показано, а также и для Монголіи. Въ Сибири идетъ на Западъ до Алтая. Самый крупный изъ нашихъ видовъ Stellaria, листья сидячіе удлиненно-ланцетные, почти гладкіе, до 15 сант. длины, молодые листья съ густымъ шелковистымъ опушеніемъ, лепестки многонадрѣзные, стебли свѣтло соломеннаго цвѣта, длиною до 8 — 9 дециметровъ.

In provinc. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept, in pratis inundatis ripariis, in salicetis et in declivibus ripariis locis humidis herbosis ubique solitarie crescit.

598. (4). St. media (L.) *Cyrill.* Char. Comm., 36 (1784); *Turcz.* I, 228; *Trautv.* Ochot. 22; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 82;

Maxim. in Mél. Biol. IX, 42; Acta H. P. XI, 71; *Regel* Radd. 389; *Forbes* and *H.* I, 68.—Alsine media *L.* Sp. pl. 272.

Гербарн. экз.: **1.** Іл. 1869 дол. р. Мо (*Пржевальскій*); **2.** Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*).

Собрано мною: въ **1896** г.: **1.** 22 Окт. Владивостокъ.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 25 Ін. ст. Радде; **2.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **3.** 4 Сент. Хабаровскъ. Въ **1896** г. **4.** 13 Сент. г. Гиринъ. Въ **1897** г. **5.** 3 Іл. г. Самъ-су; **6.** 10 Сент. западное подножіе Лоелина; **7.** 12 Сент. дол. р. Хун-дзяна у д. Ядзи-бей; **8.** 17 Сент. дол. Фу-дзянъ.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у поселеній и встрѣчается иногда на глинистыхъ пашняхъ подъ осень, когда хлѣба уже убраны. Въ русскихъ поселеніяхъ чаще, чѣмъ въ китайскихъ и корейскихъ.

Общее распр.: Европа, Востокъ, Сибирь, вся Японія, Китай, Остъ-Индія, Австралія, вся Америка, Африка.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Ussur., Kirin., Mukden., Korea sept. passim in ruderatis crescit.

599. (5). St. discolor Turcz. I, 230; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 47; *Fenzl.* in *Ledeb.* Fl. Ross. I, 389; *Franchet* David. 52; *Forbes* and *H.* I, 68; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1901, 439.

Герб. экз.: **1.** 22 Ін. пос. Корсакова на Амурѣ; **2.** 29 Ін. у г. Благовѣщенска (1859 *Максим.*); **3.** 4. Ін. 1885 южн. бер. оз. Ханка у сел. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 2 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **2.** 8 Ін. верхнее теченіе его же; **3.** 27 Ін. луга дол. Амура у Сторожевого поселка. Въ **1896** г. **4.** 12 Ін. луга по горамъ лѣв. бер. Суйфуна, противъ города Санчагоу.

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1.** 11 Ін. дол. Ялу у д. Ши-сыдагоу.

Растетъ по лѣснымъ лугамъ на сѣверѣ нашей области и по нагорью Пейшана, часто на кочкахъ. Общее распр.: Даурія, восточная окраина Монголіи, пров. Чжили, и наша обл. Характеризуется прямымъ невысокимъ стеблемъ, ланцетными сидячими листьями съ сильно выдающеюся снизу срединною жилкою и загнутыми краями, 2—6 цвѣтнымъ щиткомъ.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur. et in planitie elevata Peischan in pratis silvaticis hic inde gregatim crescit.

600. (6). St. longifolia Muhlebrg. in *Willd.* Enum. h. Berol. 479; *Fenzl* in *Ledeb.* Fl. R. I, 392 (ex parte); *Trautv.* Ochot. 23; *Maxim.* Prim. 59; Mél. Biol. IX, 48; *Regel* Ussuri, n⁰ 93; *Radd.*

406; *Korsh.* Acta H. P. XII, 315, n⁰ 111; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 73; Sachal. n⁰ 86; *Freyn* Oesterr Bot. Z. 1901, 440. — St. glauca *Willd.* β. virens *Regel* Ussuri, n⁰ 94; Korsh. Acta H. P. XII, 315, n⁰ 112; (?) St. graminea a. adscendens et b. erecta *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1901, 439.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура у Сучу, между Кяурми и Цянка; для средняго его теченія у Эту и для верхняго у Кумары; *Маакомъ* для устьевъ р. Уссури и бер. оз. Ханка (см. *Rgl.* Radd.); *Корж.* для Пермикиной, Союзнаго, Михайло-Семеновской и Хабаровска; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 20 Ін. 1859 пос. Ушакова на Амурѣ; **2.** 28 М. 1860 дол. р. Да-дзо-суй (*Максим.*); **3.** Ін. 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **4.** 12 Іл. 1872 у г. Никольска на Суйфунѣ (*Гольденшт.*); **5.** Ін. 1889 Владивостокъ (*Эповъ*); **6.** 29 Ін. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); **7.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **8.** Ін. 1861 зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); **9.** Ін. 1868 ст. Ольгина на Амурѣ (*Гленъ*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 27 М. у ст. Радде; **2.** 11 Ін. истоки Верхняго Дичуна; **3.** 13 Іл. близь Казанскаго пріиска; **4.** 18 Ін. Хинганскій перев.; **5.** 5 Іл. луга между р. р. Урмиломъ и Харомъ; **6.** 17 Іл. низовья р. Буреи; **7.** 9 С. низовья р. Кура (Тунгуски). Въ **1896** г. **8.** 25 М. пойма Суйфуна у села Покровскаго; **9.** 27 М. у стан. Полтавской; **10.** 2 Ін. дол. Ушагоу; **11.** 14 Іл. дол. Шиту-денза. Въ **1897** г. **12.** 30 М. дол. р. Емменъ-су у д. Кочанъ-пенъ; **13.** 24 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **14.** 26 Ін. у дер. Анкуби, луга окраины базальтоваго плато Пейшана; **15.** 30 Ін. близь г. У-чenno; **16.** 11 Іл. дол. Ялу у д. Ши-сыдагоу; **17.** 18 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ г. Сесаnno.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 19 Ін. у перев. Ванъ-лу-гау; **2.** 25 Ін. дол. Маціохе; **3.** 8 Іл. дол. Мудан-дзяна у д. Та-Муданъ; **4.** 18 Авг. у Хубейхо. Въ **1897** г. **5.** 25 М. дол. Хамъ-мури; **6.** 14 Ін. у Сегельсу; **7.** 31 Авг. дол. Ялу, повыше устья р. Чашин-гана; **8.** 10 сент. зап. подножіе Лоелина.

Растетъ по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ, на травяныхъ болотахъ и болотистыхъ лугахъ и на сырыхъ мѣстахъ по опушкамъ, въ ивнякахъ на глинистой почвѣ. Общій обликъ этого растенія очень сильно измѣняется сообразно тому, растетъ-ли оно въ тѣни или на открытомъ мѣстѣ, а также сообразно почвѣ, то черной богатой перегноемъ на луговомъ болотѣ, то состоящей изъ хряща и гравія по берегамъ ручьевъ. На открытыхъ солнцу луговыхъ мѣстонахожденіяхъ наше растеніе пріобрѣтаетъ обликъ, сильно напоминающій St. graminea L., т. е. стебли его тогда остаются простыми, листья становятся болѣе плотными и пріобрѣтаютъ желтовато-зеленый оттѣнокъ, а полузонтики дѣлаются многоцвѣтными и раскидистыми. Близость къ St. graminea L. отозвалась и на

синонимін, такъ *Максим.* отнесъ къ этому послѣднему виду экземпл. *Ф. Шмидта* и *Глена* съ бер. Амура у пос. Ольгиной и изъ зал. Св. Ольги, *Фрейнъ* часть экземпл. *Каро* изъ Благовѣщенска и Зейской пристани [1]), а *Регель* опредѣлилъ экз. *Маака,* собранные между мысомъ Кырма и устьемъ Уссури и близь устья р. Имы, какъ St. glauca With. β. virens Fenzl, чѣмъ ввелъ въ заблужденіе руководившагося въ данномъ случаѣ его работою С. И. Коржинскаго, также опредѣлившаго форму открытыхъ мѣстъ, какъ St. glauca virens, несмотря на то что съ перваго же взгляда видно, что это не она; впрочемъ, и американскіе авторы часто смѣшивали это растеніе съ St. graminea, какъ показываетъ синонимія, приводимая современными авторами Сѣв.-Американской флоры.

Общее распр.: Восточн. Сибирь (Даурія, Охотская обл., Сахалинъ), сѣв. Японія, Маньчж. и Корея, Сѣв. Америка отъ Нью-Фаундленда до Аляски.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. (parte orientali) et in Korea sept.

601. (7.) St. ebracteata Kom. in Acta H. P. XVIII, p. 441. Annua, radix tenerrima filiformis elongata, caule simplici, tereti subglabro; folia flaccida sessilia ovato-lanceolata, acuta, uninervia bracteis nullis, flore solitario apicali, rarius floribus binis, pedicellis floriferis elongatis brevissime pilosis; calycis laciniis margine membranaceis, acutis pilosis; petala apice grosse sinuata, oblongo cuneata (sinu late aperto), filamenta glabra, antherae nigrae, capsula plerumque trisperma seminibus etiam immaturis tenuiter tuberculatis. Flores 8 mill. in diametro, pedunculi 20—30 mill. longi, caulis $1^1/_2$—2 cent. Affinis St. boreali β. corollina Fenzl. (St. Fenzlii Rgl.) differt autem imprimis caule tenui simplici, bracteis nullis, petalis calyce duplo longioribus, seminibus tuberculatis.

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 15 Ін. близь Любавинскаго пріиска. Въ **1897** г. **2.** 24 М. дол. Хамъ-мури; **3.** 12 Ін. у д. Сегельсу; **4.** 19 Ін. у перев. Абуцза-когаръ.

Растетъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ у ручьевъ и ключей на хрящеватой почвѣ, а также на полу-моховыхъ лѣсныхъ

[1]) У *Фрейна* не было плодущихъ экземпл., что очень важно, т. к. по коробочкамъ отличаютъ этотъ видъ отъ St. graminea легче всего; Фрейнъ и самъ считаетъ свои опредѣленія за „verlässlich“.

болотахъ. Маленькое растеньице съ сравнительно крупными цвѣтами, верхніе листья совершенно такіе же, какъ и средніе стеблевые.

In prov. Amurensi et in Korea septentrionali ad fontes et rivulos in silvis hic inde satis rare occurrit.

602. (8). St. Friesiana Seringe in *DC.* Prodr. I, 397; Index Kewensis, 985; St. longifolia (non *Mühl.*) *Fries* Novit. Fl. Suec. ed. I, 49; *Шмальг.* I, 158.

Герб. экз.: 1. 30 Іл. 1902 у станціи Шитохеза на сырой полянѣ въ лѣсу (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ **1895** г.: **1**. 26 Авг. бер. р. Кирмы, уроч. Красный Яръ, на осыпи глинистаго сланца у воды въ лѣсу.

Европейская и сѣверно-азіатская форма, рѣзко отличающаяся отъ другихъ близкихъ видовъ своимъ habitus'омъ, т. к. ея сильно вѣтвистые стебли являются полу-лежачими и несутъ въ пазухахъ большинства листьевъ короткіе облиственныя вѣтки, листья линейные при основаніи съужены и безъ рѣсницъ, соцвѣтіе боковой пазушный неправильный полузонтикъ съ рѣдко посаженными на дугообразно вбокъ отстоящихъ, часто подъ прямымъ угломъ, цвѣтоножкахъ, коробочки темныя почти вдвое длиннѣе чашечки. Растетъ только въ лѣсахъ на сырыхъ лужайкахъ у воды, особенно гдѣ есть погибшіе разрушенные стволы деревьевъ. Отъ предыдущаго вида легко отличима уже съ перваго взгляда и только мнѣніе *Фриса*, давшаго растенію изъ Швеціи имя его американскаго сородича позволило различнымъ авторамъ отожествить эти два вида. Общее распространеніе: Скандинавія, восточная Пруссія, Евр. Россія въ полосѣ еловыхъ лѣсовъ, Уралъ, и лѣса Сибири до нашей области.

In silvis humidis prov. Amurensis, Ussur., nec non Kirinensis hic inde gregatim crescit.

603. (9). S. uliginosa Murr. Prodr. Goett. 55; *Turcz.* I, 393; *Regel.* Radd. 400; *Maxim*, Prim. 496; Mél. B. IX, 49; *Franchet* Japon. 51; *Forbes* and *H.* I, 69.

Герб. экз.: 1. 1887, Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1896**. **1**. 12 Авг. перевалъ Тьенъ-гуань. Въ **1897**. **2**. 30 М. дол. Емменъ-су у Кочанъ-пена; **3**. 30 Іл. и 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цаи-бонъ; **4** 8 Іл. бер. Ялу у д. Наранн-пу; **5**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; **6**. 12 Сент. дол. р. Хун-дзяна у дер. Ядзи-бей.

Растетъ по берегамъ водъ, по канавамъ и пр. на глинистой, рѣже песчаной почвѣ. Общее распр.: вся Европа, Востокъ, Остъ-Индія, югъ Сибири, Японія, Формоза, Сѣв. Америка, Китай, (Кiангъ-су, Кiангъ-си, Кантонъ), Маньчж. и Корея.

In prov. Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea septentr.

Сверхъ того, вблизи отъ окраинъ нашей области на сѣв. западѣ, сѣверѣ и сѣв. востокѣ были собраны еще слѣд. виды Stellaria. которые могутъ оказаться гдѣ либо и въ предѣлахъ ея по верхнему теченію Амура; **1. St. dichotoma L.** (*Korsh.* Acta H. P. XII, 314; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 44), на верхнемъ Амурѣ до ст. Екатерининской; **2. St. borealis Bigel. β corollina Fenzl.** (*Maxim.* Prim. 59 et Mél. B. IX 45; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰84; *Regel* Radd. 395 et sub. S. Fenzlii, 383, 399) у залива Де Кастри; **3. St. humifusa Rottb.** (*Maxim.* Mél. B. IX 46; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰85) у впаденія р. Тугуръ въ р. Амуръ; **4. St. ruscifolia W.** (*Maxim.* Prim. 59; *Regel* Radd. 419) въ области устьевъ р. Амура; **5. St. florida Fisch.** (*Maxim.* Mél. B. IX, 46 *Fr. Schmidt.* Amg. B. n⁰74) по р.р. Немилену и Алину; **6. St. longipes Goldie** (*Maxim.* Mél. B. IX, 47) въ низовьяхъ р. Шилки; **7. St. crassifolia Ehrh.** (*Maxim.* Mél. Biol. IX, 45) въ низовьяхъ Шилки.

Adenonema petraeum Bunge Suppl. ad. Fl. Alt. 36 (Stellar. petraea Bunge Fl. Alt. II, 160; *Regel.* Radd. 422; *Maxim.* Prim. 80) найдена на скалистыхъ склонахъ по верхнему теченію Амура и въ предѣлахъ Большого Хингана (1902 *Литв.*).

Таблица для опред. маньчж. видовъ рода Stellaria L.

1 { Столбиковъ 5, стебли лежачіе или приподн. на верху вилообразно-вѣтвистые, листья продолговато-яйцевидные, нижніе съ черешками; цвѣты въ раскидистыхъ полузонтикахъ, цвѣтоножки и чашечки железистыя — **St. aquatica (Fries) Scop.**
Столбиковъ 3. 2

2 { Л. (кромѣ верхнихъ) съ хорошо развитыми черешками — 3.
Л. сидячіе или съ очень короткими мало замѣтными черешками — 4.

3 { Чашелистики острые; лепестки длиннѣе чашел., раст. крупное, соцвѣтіе вильчатая метелка — **St. Bungeana Turcz.**
Чаш. тупые; лепестки короче чаш., растеніе небольшое, часто лежачее, цв. пазушные и конечные — **St. media L.**

4 { Лепестки 5—7 раздѣльные, стебли вышиною отъ ½ до 1 метра; листья удлиненно-ланцетные крупные, вѣтви соцв. и молодые листья шелковисто-опушенные, коробочка круглая, раскрыв. 6 створками — **St. radians L.**
Лепестки двураздѣльные — 5.

5 { Стебли многократно вильчато-вѣтвистые, вѣтви оттопыренныя л. овальные или удлиненно-овальные, цвѣтоножки пазушныя одиночныя, лепестки не длиннѣе чашел. — **S. dichotoma L.**
Ст. простые или неправильно-вѣтвистые, но съ прижатыми вѣтвями — 6.

6 { Л. кожистые или мясистые съ мало замѣтными жилками прицвѣтники листоватые — 7.
Л. тонкіе съ ясными жилками — 9.

7 { Л. жесткіе сердцевидно-овальные, заостренные, цвѣты одиночные или парные, крупные (8—15 милл. въ діам.) — **S. ruscifolia W.**
Л. мясистые овально-удлиненные или ланцетные, цв. до 8 милл. въ діам. — 8.

8 { Коробочка короче чашечки — **St. humifusa Rottb.**
Коробочка почти вдвое длиннѣе чашечки—**St. crassifolia Ehrh.**

9 { Прицвѣтники листоватые или ихъ нѣтъ, цв. чаще одиночные — 10.
Прицв. перепончатые сухіе, иногда съ зеленымъ килемъ; цв. чаще собраны въ рѣдкія метелки или полузонтики — 11.

10 { Прицв. нѣтъ, цв. конечные одинокіе, или есть еще второй пазушный цвѣтокъ, л. ланцетные, чашелистики рѣсничатые, коробочка 3 сѣмянная, сѣмена мелкія бугорчатыя— **S. ebracteata Kom.**
Прицв. ясно выражены, цв. 1—5 въ конечномъ соцв., цвѣтоножки тонкія дугообразныя, чашелистики голые, коробочка многосѣмянная, сѣмена гладкія — **S. borealis Bigel.**

11 { Стебли многочисленные низкіе, листья овально-ланцетные короткіе, рѣсничатые, чашел. 3—4 милл. длины острые, ланцетные, лепестки короче ихъ, коробочка не длиннѣе чашечки — **St. uliginosa Murr.**
Листья удлинненно-линейные или линейно-ланцетные — 12.

12 { Ст. сильно вѣтвистые съ короткими вѣточками въ пазухахъ листьевъ — **St. Friesiana Ser.**
Ст. простые или слабо вѣтвистые безъ пазушныхъ вѣточекъ — 13.

13 { Коробочка значительно длиннѣе чашечки, листья линейные — **St. longifolia Muhlbrg.**
Кор. короче чаш. — 14.

14 | Л. отъ 3 до 6 милл. ширины, бѣловатые, прицв. часто на ½ длины цвѣтоножекъ — **St. discolor Turcz.**
| Л. 1—2 милл. шир., зеленые прицв. всегда у основ. цвѣтоножки — **St. longipes Goldie.**

193. (2.) Krascheninnikovia Turczan.

604. (1.) K. silvatica Maxim. Prim. 57; Mél. Biol. IX, 39 Acta H. P. XI 70; *Korsh.* ibidem XII, 314; Bull. Acad. 1898, IX, 39, 40, 384.— Stellaria sylvatica *Regel* Radd. 421. *Franchet* Bull. Soc. Bot. France XXXIII, 435.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура у Китси, Педана и Оимой; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Коржинск.* для Бабстовой на Амурѣ и Казакевичевой на Уссури.

Герб. экз.: **1**. 26 М. водораздѣлъ между Лифудиномъ и Дадзо-суй; **2**. 31 М. у залива Св. Владиміра; **3**. 14 Ін. дол. Вай-фудина (1860 *Максим.*); **4**. Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **5**. 31 Ін. 1889 Владивостокъ (*Эповъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 29 М. долина Лагара. Въ **1896** г. **2**. 30 М.—1 Ін. дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **3**. 24 М. у перев. Чао-ріенъ; **4**. 1 Ін. дол. Еммен-су выше Садипена; **5**. 14 Ін. у Сегельсу; **6**. 19 Ін. у перев. Абуцза-Когаръ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 8 Ін. дол. Верхняго Дичуна; **2**. 17 Ін. Хинганскій перевалъ; **3**. 29 Іл. дол. Хингана. Въ **1897** г. **4**. 16—18 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **5**. 5 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; **6**. 26 Авг. у дол. Содегю-мури; **7**. 8 Сент. перев. Лоелинъ; **8**. 21 Сент. у Юнъ-лина.

Растетъ въ сильно тѣнистыхъ мѣстахъ на сырой богатой перегноемъ почвѣ; чаще въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ и лишь очень рѣдко въ болѣе укромныхъ уголкахъ среди лиственнаго лѣса. Характерный видъ съ линейно-ланцетными или даже почти линейными сидячими листьями, расположенными чаще всего 4—6 парами. Нормальныхъ (хазмогамныхъ) цвѣтовъ отъ 1 до 5, на длинныхъ пазушныхъ цвѣтоножкахъ; построены они по пятерному типу съ яркими фіолетово-черными пыльниками, чаще остаются безплодными, рѣже приносятъ небольшое число краснобурыхъ довольно крупныхъ сѣмянъ съ остро-бугорчатой поверхностью; клейстогамные цвѣты расположены парами по одному въ пазухахъ парныхъ нижнихъ листьевъ, они вполнѣ замкнуты четырьмя фіолетовыми чашелистиками, лишены лепестковъ и несутъ завязь и двѣ тычинки; часто также на мѣсто одного клейстогамнаго цвѣтка въ пазухахъ нижнихъ (сухихъ уже) листьевъ развиваются цѣлые укороченные и недоразвитые побѣги, несущіе по 2 или по 3 цвѣтка, расположен-

ныхъ тогда на первый взглядъ какъ бы кольцомъ; цвѣты эти всегда прикрыты отъ свѣта верхнимъ слоемъ лѣсной почвы и полусгнившихъ листьевъ. Лепестки верхнихъ цвѣтовъ глубоко выемчатые. Корни съ нѣсколькими удлиненно-овальными клубнями.

На сѣверѣ и западѣ граница этого вида совпадаетъ съ границею нашей области, на югѣ же онъ встрѣченъ еще Потанинымъ въ китайской пров. Сечуанъ; для сѣв. Китая и Японіи не показанъ.

In provinciis Amur., Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in silvis umbrosis acerosis vel mixtis solo humido humoso hic inde solitarie vel gregatim crescit.

605. (2.) K. Davidi Franchet David. 51 (ex parte) et tab. X f. 2; Bul. Soc. Bot. France XXXIII, 435; *Korsch.* Bull. Acad. IX (1898) 39, 390 — Stellaria Davidi Hemsl. in *Forbes* and *H.* I, 67; *Diels* Centr. China, 320.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 22 Іл. дол. Палуоди; **2.** 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-таалинъ; **3.** 30 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **4.** 19 и 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **5.** 22 М. у пер. Чао-ріенъ; **6.** 2 Ін. дол. Емменъ-су выше дер. Садипенъ; **7.** 12 Ін. у д. Сегель-су; **8.** 16 Ін. у д. Энбауй; **9.** 22 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **10.** 3 Іл. горы надъ дол. р. Ялу у д. Санг-су-у.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 30 М. дол. Ушагоу; **2.** 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина у Таймагоу; **3.** 17 Іл. дол. Пила-хе у Эллъ-джана; **4.** 3—4 Авг. лѣса дол. И-че-сун-хе; **5.** 29 Авг.—1 Сент. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **6.** 2 Ін. дол. Емменъ-су выше дер. Садипенъ; **7.** 12 Ін. у д. Сегель-су; **8.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **9.** 8 Сент. у перев. Лоелинъ.

Растетъ на хрящевато-каменистой почвѣ въ мѣстахъ, гдѣ скопляется перегной по берегамъ лѣсныхъ рѣчекъ и ручьевъ или въ прибрежныхъ лѣскахъ по долинамъ рѣкъ, всегда въ тѣни. Встрѣчается также изрѣдка въ щеляхъ скалъ на сырыхъ сильно затѣненныхъ склонахъ въ лѣсахъ, всегда значительными группами. Тонкіе стебли всегда почти вытянуты въ длинныя, укореняющіяся на концахъ плети, листья ланцетно-овальные или яйцевидные, слабо заостренные, съ очень короткими черешками. Нормальные цвѣты всѣ пазушные одиночные на длинныхъ цвѣтоножкахъ съ волосистою чашечкою и вдвое болѣе длинными, слабо выемчатыми на вершинѣ лепестками, клейстогамные цвѣты очень рѣдки, одиночные и мелкіе, состоятъ изъ четырехъ-листной чашечки, двухъ тычинокъ и завязи съ однимъ столбикомъ. Сѣмена много мельче, чѣмъ у предъидущаго вида, но также

бугорчатыя, причемъ каждый куполовидный бугорокъ увѣнчанъ короткимъ и тонкимъ остріемъ, корни съ однимъ рѣдьковиднымъ клубнемъ.

Внѣ нашей области найденъ былъ только на восточн. окраинѣ Монголіи у Жегола *Давидомъ* и *Генри* въ провинціи Гупе.

In provinciis Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in silvis acerosis vel mixtis ad ripas rivulorum et in silvulis ripariis fluviorum sparse ubique crescit.

606. (3) K. japonica Korshinsky in Bull. Acad. IX (1898), 40, 391.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 30 М.—2 Ін. лѣса дол. Ушагоу; **2.** 25 Ін. лѣса дол. Маціохе (басс. Суйфуна); **3.** 17 Іл. дол. Пилахе у Эллъ-джана.

Въ тѣнистыхъ смѣшанн. и лиственн. лѣсахъ по рѣчкамъ на рыхлой перегнойной почвѣ, богатой камнями. Стебли прямые и простые до 40 сант. длины, листья (кромѣ продолговатыхъ нижней пары) яйцевидные сидячіе, нормальныхъ цвѣтовъ 1, много 2, пазушныхъ, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, чашелистики очень узкіе гладкіе, лепестки въ $2^1/_2$ раза длиннѣе ихъ, слабо выемчатые. Клейстогамные цвѣты у мало затѣненныхъ экз. рѣдкіе, чаще одиночные и очень мелкіе, построены, какъ у предъид. вида, чашелистики ихъ покрыты не густо волосками, у экземпл. хорошо затѣненныхъ такихъ цвѣтовъ уже много, въ пазухахъ почти всѣхъ листьевъ; сѣмена съ острыми бугорками расположенными очень густо въ правильные ряды; корни съ нѣсколькими очень удлиненными клубнями.

Внѣ нашей области собрано японцемъ *Чоноски* въ горныхъ лѣсахъ Ниппона (пров. Намбу).

In provinciis Austro-Ussuriensi et Kirinensi in silvis humidis umbrosis et in silvulis ripariis hic inde gregatim crescit. Semina matura auctori ignota tuberculis acutis dense seriatim instructa; specimina in locis umbrosis mihi obvia flores cleistogamos in axillis foliorum super. fere omnium ferunt.

607. (4.) K. Maximowicziana Franchet et Sav. Japon. II, 297; *Korsh.* Bull. Acad. 1898, 40, 389; *Maxim.* Acta H. P. XI 70; Fl. Tangut. 85.—K. rupestris *Maxim.* Mél. Biol. IX, 37 quoad plantam japonicam.

Герб. экз.: **1.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Стебли не выше 9 сент., угловатые, не прямо стоячіе, простые или вѣтвистые, листья сидячіе или короткочерешковые линейно-ланцетные, ланцетные и (верхніе иногда) яйцевидные, цвѣты одиночные или парные, чашелистики съ перепончатыми рѣсничатыми краями, лепестки вдвое длиннѣе ихъ, безъ выемки; клейстогамные цвѣты рѣдки (растеніе открытыхъ каменистыхъ склоновъ), клубень одинъ утолщенно-вѣретеновидный. *Максимовичъ* отнесъ было къ этому же виду и K. Davidi Franchet, повидимому, на основаніи однородной скульптуры сѣмянъ, покрытыхъ куполовидными бугорками съ узкимъ остріемъ на вершинѣ. *Коржинскій* признаетъ K. Davidi за особый видъ, но только въ одной изъ составляющихъ его по *Franchet* формъ, а именно β. flagellaris (caulis diffusus, ramis decumbentibus, apice elongatis), тогда какъ α. stellarioides (caulis subsimplex, ramis erectis), отнесъ какъ синонимъ къ K. Maximowicziana Fr. Среди моихъ экз. K. Davidi есть очень близкіе къ α. stellarioides и я считаю ихъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и сходные экз. Давида, за менѣе развитую форму, свойственную недостаточно затѣненнымъ мѣстамъ, но несомнѣнно генетически идентичную съ K. Davidi β. flagellaris.

Во время моего путешествія 1897 года мнѣ нѣсколько разъ пришлось отмѣтить для открытыхъ травянистыхъ склоновъ по лѣснымъ опушкамъ подъ произвольнымъ обозначеніемъ K. rupestris растеніе, по всѣмъ вѣроятіямъ, относящееся къ K. Maximowiczii Fr., но, по непростительной оплошности моей, въ гербаріи его не оказалось. Если отмѣтки были правильными, то это растеніе довольно широко распростр. въ сѣв. Кореѣ и на востокѣ Мукденской области.

Общее распростр.: Японія и китайская пров. Гань-су.

In prov. Austro-Ussur. a clar. *Jankowsky* collecta.

608. (5.) K. rupestris Turczan. I 238; *Fenzl.* in *Ledeb.* I 373; *Regel.* Radd. 379; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 37; *Korsh.* Bull. Acad. IX (1898), 39 et 392.

Собрано *Радде* въ 1858 году въ Буреинскихъ горахъ.

Прямые, но слабые стебли, линейно-ланцетные или ланцетно-линейные листья, цвѣтовъ отъ одного до 8 на одномъ раст., чашелистики безъ опушенія, съ бѣлыми закраинами, лепестки безъ выемки, клейстогамные цвѣты у не затѣнен-

ныхъ экземпл., въ пазухахъ только нижней пары листьевъ или совсѣмъ отсутствуютъ, а у сильно затѣненныхъ распредѣлены по всему растенію. Сѣмена покрыты якоревидными шипами, чѣмъ этотъ видъ хорошо отличается отъ всѣхъ остальныхъ. Общее распред. этого вида (единственнаго даурской флоры) на западѣ доходитъ до рѣки Оки въ Иркутской губ. (а быть можетъ и до Енисея), а на востокѣ до Буреинскихъ горъ, южнѣе я собиралъ его у южной оконечности Косогола, далѣе же оно еще не найдено, такъ какъ въ Японіи и на югѣ Китая встрѣчаются исключительно другіе виды.

In prov. Amurensi (montes Burejenses) a clar. Radde collecta.

609. (6.) K. rhaphanorrhiza Hemsley (sub. Stellaria) in *Forbes* and H. I, 69; *Korsh.* Bull. Acad. 1898 (IX) 39 et 391; *Palibin*[1]) in Acta H. P. XVII, 92.

Приводится: *Россомъ* для мѣстности Fungshan (Фынъ-шанъ) въ Мукденской пров.

Видъ этотъ отличается очень удлиненными, веретеновидными (т. е. слабо утолщенными) корнями, слабо опушенными стеблями, удлиненно-ланцетными слегка мясистыми длинночерешковыми листьями, пушистыми цвѣтоножками и чашелистиками почти равными по длинѣ лепесткамъ. Сѣмена еще не изслѣдованы.

Общее распр. Корея, Мукденская обл., китайская пров. Кіангъ-су; альпы Гаконе въ Японіи (*Чоноски*).

In prov. Mukden a clar. J. *Ross.* collecta.

Возможно еще нахожденіе седьмого вида этого рода, именно **K. heteroghylla Miquel** Prolusio, 351; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 40; *Korsh.* Bull. 1898, 39 и 388; *Forbes.* and *H.* I, 68, извѣстнаго уже для Японіи и Кореи (Сеулъ и острова корейскаго архипелага). Я встрѣтилъ на нижнемъ теченіи р. Чан-джин-гана въ густыхъ кустарныхъ рощицахъ на перегнойной почвѣ въ тѣни, уже отцвѣтшее и потерявшее плоды (10 Авг. 1897 г.) растеніе, вѣроятно относящееся къ этому виду.

---

[1]) Напрасно *Палибинъ* прибавилъ къ имени этого растенія, слово „mihi", уже на годъ раньше вышла работа Коржинскаго, гдѣ оно названо Krasch. rhaph., да и самъ *Hemsley* писалъ о Stellaria (Krascheninnikowia) rhaph.

Таблица для опред. маньчж. видовъ рода Krascheninnikovia Turcz.

1 { Сѣмена покрыты крючковидными выростами, клейстогамные цв. разбросаны по всему раст. или отсутствуютъ, листья ланцетные, клубеньки шаровидные или овальные — **K. rupestris Turcz.**
Сѣмена гладкія или чаще бугорчатыя, клейстогамные цвѣты только въ пазухахъ нижнихъ листьевъ — 2.

2 { Клубеньки веретенообразные сильно удлиненные узкіе — 3.
Кл. шаровидные, продолговатые или коротко-вѣретенообразные — 4.

3 { Нижніе л. удлиненно-линейные одиночные, верхніе ланцетно-овальные, заостренные, сближенные на концѣ стебля кольцомъ, цвѣтоножки вдвое короче листьевъ — **K. heterophylla Miquel.**
Всѣ л. ланцетные и распр. по стеблю равномѣрно, цвѣтоножки длиннѣе листьевъ или почти равны имъ — **K. rhaphanorrhiza Hemsl.**

4 { Л. овальные заостренные почти сидячіе или коротко-черешковые — 5.
Л. линейные или эллиптическіе, черешковые или сидячіе—6.

5 { Ст. лежачіе съ укореняющимися побѣгами, л. коротко-черешковые — **K. Davidi Franchet.**
Ст. прямо-стоячіе, нижніе л. продолговатые, остальные овальные, сидячіе — **K. japonica Korsh.**

6 { Л. ланцетно-линейные или линейные, всѣ сидячіе, очень длинные — **K. silvatica Maxim.**
Л. эллиптическіе; чашелистики почти всегда волосистые — **K. Maximovicziana Fr. et Sav.**

194. (3.) Cerastium Dill.

610. (1) C. pilosum Ledeb. Mém. Acad. Petrop. V, 539; Icon. Fl. Alt. tab. 251; *Turcz.* I. 240; *Regel* Ussuri, n°95; Radd., 427; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 52; Fl. Mongol. 103; *Korsh.* Acta H. P. XI, 315; *Palibin*[1]) ibid. XVII, 40; *Forbes* and *H.* I, 67; *James*, 461.

Приводится: *Маакомъ* для устья р. Сунгачи, мыса Кырма на Амурѣ, дер. Турмэ, бер. оз. Ханка; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Коржинскимъ*

[1]) Напрасно *Палибинъ*, слѣдуя ошибкѣ *Гемслея*, отнесъ экземпляры *Вебстера* изъ Тунъ-хуа къ корейскимъ: отъ Тунъ-хуа до границъ Кореи еще далеко.

для поселковъ Столбовскаго, Бабстовой и Воскресенскаго на Амурѣ, *Вебстеромъ* для г. Тунъ-хуа, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 14 М. дельта р. Даубихе; **2.** 16 М. дол. р. Дзябиго; **3.** 21 М. дол. р. Лифудина; **4.** 28 М. дол. Дадзо-суй; **5.** 8 Іп. заливъ Св. Ольги, у поста (1860 *Максим.*); **6.** 10 Іп. дол. Суйфуна у г. Никольска; **7.** Іл. у г. Владивостока (1872 *Гольд.*); **8.** 1868 дол. Уссури (*Пржевальскій*); **9.** 10 М 1889 Русскій островъ (*Эповъ*); **10.** 22 М. 1885 у сел. Камень-Рыболовъ на южн. бер. оз. Ханка (*Пальч.*); **11.** Іп. 1895 г. близь Хабаровска (*Москалевъ*); **12.** Владивостокъ (1880 *Августиновичъ*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 2 Іп. устье р. Верхняго Дичуна; **2.** 8 Іп. верховья р. Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **3.** 14, 17 и 20 М. окр. г. Никольска; **4.** 3 Іп. дол. Лючехезы, **5.** 14 Іп. у стан. Полтавской на Суйфунѣ. Въ **1897** г.**6.** 10 М. дельта р. Тумын-гана.

Отмѣчено: въ **1896** **1.** 7 Іп. у ст. Надеждинской Уссур. жел. дор.; **2.** 1 Авг. дол. И-че-сун-хе,

Растетъ на лужайкахъ въ долинахъ рѣкъ среди кустарн. зарослей на песчаной почвѣ. Встрѣчается исключительно f. amurense Rgl., отличающаяся волосистыми основаніями лепестковъ и тычиночныхъ нитей и болѣе пышнымъ развитіемъ. Стебли прямые, у моихъ экземпл. до 35 сент. длины; цвѣты, собранные въ многоцвѣтный конечный полузонтикъ до 18 милл. въ діаметрѣ, оси соцвѣтія съ сильно выраженнымъ желѣзистымъ опушеніемъ.

Общее распростр.: южная Сибирь отъ Урала до Маньчж., Маньчжурія, Сѣв. Монголія.

In prov. Amurensi, Ussur. Austro-Ussur., Kirin, Mukden. et in Korea sept.

611. (2) C. arvense L. Sp. pl. 438; *Maxim.* Prim. 60, 469; Mél. Biol. IX, 53; Fl. Mongol. 105; *Fr. Schm.* Amg. Bur. n°75; *Forbes* and *H.* I, 66; *Regel.* Radd. I, 444; *Korsh.* Acta H. P. XII, 315; *Freyn* Oester. Bot. Z. 1901, 440.

Привод.: *Максим.* для скалистыхъ сухихъ склоновъ по всему Амуру, напр. у д. Оимой (противъ устья Хунгари) между Гальбо и Мюлки (ниже его), *Корж.* только для стан. Покровской; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 13 М. 1860 скалистые склоны дол. р. Даубихе (*Максим.*); **2.** Іп. 1861 зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** **1.** 24 М. у ст. Радде; **2.** 6 Іп. дол. Лагара; **3.** 7 Іл. гора Багучанъ въ дол. р. Хара.

Растетъ по осыпнымъ склонамъ горъ, на сухихъ открытыхъ мѣстахъ. Все растеніе сильно желѣзистое многостебельное съ пазушными мелколистными вѣточками и круп-

ными около 12 милл. въ діам. цвѣтами формы β. angustifolium и α. latifolium Fenzl. растутъ рядомъ и представляютъ собою явленіе чисто индивидуальное, хотя на Амурѣ var. angustifolium и преобладаетъ.

Общее распростр.: Сѣв. Китай, Монголія, вся Сибирь (Охотск. обл. и Даурія), Востокъ, Европа и Сѣв. Америка.

In prov. Amurensi et Ussuriensi in declivibus lapidosis hic inde gregatim crescit.

612. (3) C. vulgatum L. Fl. Suec. ed. II, 158 (1755); *Maxim.* Prim. 60; Mél. Biol. IX, 52; Fl. Mong. 104; Acta H. P. XI, 74; *Regel.* Radd. 432; *Freyn.* Oesterr. Bot. Z. 1901, 440.—C. triviale *Link.* Enum. pl. Horti Berol. I, 433; *Forbes* and *H.* I, 67.—C. glomeratum *Thuill.* Fl. Par. ed. II, 226 (1779). — C. viscosum *L.* Sp. pl. I, 437; *Turcz.* I, 242.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура (напр. у Николаевска, Маріинска, Джай, Пульса, Монгломай, Онмой и Джаре); *Россомъ* у Хіеншана; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 4 Ін, 1885 Камень-рыболовъ (*Пальчевскій*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 25 Ін. у ст. Радде; **2.** 15 Іл. у д. Доминканъ; **3.** 24 Сент. у пос. Пашкова. Въ **1896** г. **4.** 14 М. у. Никольска па Суйфунѣ; **5.** 31 М. дол. Ушагоу; **6.** 13 Сент. окр. г. Гирина. Въ **1897** г. **7.** 10 М. дельта р. Тумын-гана; **8.** 12 М. дол. Осонгъ-донъ; **9.** 19 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **10.** 24 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **11.** 26 Ін. у д. Анкуби.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 9 Окт. дол. Хун-хо; **2.** 27 Окт. у д. Сяогу-шанъ къ востоку отъ Гирина.

Растетъ разсѣяно по всей области, встрѣчаясь главнымъ образомъ, какъ спутникъ человѣка, на пашняхъ и другихъ сорныхъ мѣстахъ, а также по берегамъ рѣкъ и лѣснымъ тропамъ. Наше растеніе принадлежитъ къ формѣ α. brachypetalum a. glandulosum Fenzl., которую не слѣдуетъ, по справедливому замѣчанію Фрейна, смѣшивать съ β. glandulosum Koch. Осенній экз., собранный 26 С. 1895 г. у Пашковой, отличается особо крупными листьями и длинно-волосистымъ опушеніемъ.

Общее распространеніе—по всей землѣ; въ вост. Азіи найдено уже въ Японіи, Кореѣ, Дауріи, Охотской обл. и Китаѣ (пров. Кіангъ-су).

In prov. Amur., Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in ruderatis et ad ripas fluviorum sparse solitarie crescit.

613. (4). C. Fischerianum Ser. in *DC.* Prodr. I, 419; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 88; *Asa Gray* in Perry's Exped. 307; *Scham. et Schlcht.* in Linnaea I, 60. — C. alpinum L. β. Fischerianum *Regel* Radd. 433; *Franchet* Japon. I, 50; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 53. C. rigidum et C. vulgatum ζ. ciliatum *Fenzl* in *Ledeb.* Fl. R. I, 410 et 407; *Turcz.* I, 245.

Приводится: *Максим.* для долинъ Даубихе, Ли-Фудина и Дадзосуй, а также для береговъ заливовъ Св. Владиміра и Св. Ольги.

Гербарн. экз.: 1. 1859 бер. Маньчжуріи между 44 и 45⁰ с. ш. (*Вильфордъ*); **2.** 30 M. 1860 зал. Св. Владиміра; **3.** 22 Iп. 1860 зал. Св. Ольги (*Максим.*); **4.** 30 M. 1873 горы Хіеншана (*Россъ*).

Растетъ на лѣсныхъ лугахъ, каменистыхъ склонахъ и по скаламъ (особенно известняковымъ).

Встрѣчено кромѣ того въ Забайкальѣ, Даурской обл., Охотской обл. и Японіи.

In prov. Austro-Ussur., praecipue ad litora marit. in pratis silvaticis locis lapidosis et in fissuris rupium satis saepe occurrit.

614. (5). C. trigynum Vill. Fl. Dauph. II, 545, tab. 46; *Turcz.* I, 298; *Regel* Pl. Radd, 425; *James,* 461.

Приводится: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, надо думать для альпійской области Пей-шана.

Ближайшее мѣстонахожденіе на западъ отъ нашей области — это долины рѣкъ Снѣжной и Быстрой у юго западной оконечности Байкала. Общее распростр. Саяны, Алтай, Туркестанъ, Малая Азія и Кавказъ, горы Европы и вся полярная область.

In provincia Kirin in locis alpinis montis Pei-schan a clar. *James* inventa.

C. dauricum Fischer (sub C. dahurico in Sprgl. Pugill. pl. minus cogn. II, 65); *James,* 461.

Приводится: *Джемсомъ,* какъ сомнительное (C. near dahuricum) для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ: не будетъ-ли это просто C. pilosum Ldb.

Таблица для опред. маньчж. видовъ р. Cerastium Dill.

1 { Столбиковъ 3, коробочка раскр. 6 зубцами, раст. многостебельное съ укореняющимися побѣгами, линейными или ланцетными листьями и лепестками, которые въ 1½—въ 2½ раза длиннѣе чашечки — **C. trigynum Vill.**
Ст. 5, зубцовъ коробочки 10.—2.

2 Лепестки почти равны чашелистикамъ, раст. со стелющимися безплодными и приподнимающимися цвѣточными побѣгами, все коротко пушистое, часто желѣзистое, листья продолговатые — **C. vulgatum L.**
Леп. въ 2 раза длиннѣе чаш.—3.

3 Верхушечные листья сплошь зеленые—4.
Верх. л. по краямъ перепончатые, бѣлые, все р. густо пушистое, л. ланцетно-линейные, цвѣтки въ полузонтикахъ—**C. arvense L.**

4 Небольшое густо опушенное р. съ эллиптическими или ланцетными л.—**C. Fischerianum Ser.**
Ст. прямые, высокіе, густо покрытые оттопыренными волосками, л. овально-ланцетные или ланцетные, цв. крупные, коробочка много превышаетъ чашечку—**C. pilosum Ledeb.**

195. (4). Sagina L.

615. (5). S. maxima Asa Gray Botany Japon. 382; *Franchet* Japon. I, 53.—S. Linnaei Presl. var. maxima *Maxim.* Mél. B. IX, 33; *Franchet* David. 50.— S. sinensis *Hance* in Journ. Bot. 1868, 46.

Приводится: *Максим.* для береговъ залива Дундасъ на Русскомъ островѣ.

Герб. экз.: 1. 30 Іл. зал. Брюса; **2.** 1 С. зал. Дундаса (1860, *Максим.*); **3.** 12 Іл. 1873 бер. полуостр. въ 60 в. къ сѣв. отъ Владивостока (*Гольд.*); **4.** Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*).

Собрано мною: 1. 22 Окт. 1896 въ г. Владивостокѣ, въ щеляхъ камней по укрѣпленнымъ крутымъ откосамъ.

Общее распространеніе: Японія, Маньчж., Корея, Формоза, Китай, преимущественно въ полосѣ близкой къ морскому берегу; внутри страны замѣняется слѣдующимъ видомъ.

In prov. Austro-Ussuriensi, in lapidosis ad litora maritima saepe copiose crescit.

616. (2.) S. Linnaei Presl. Rel. Haenk. II, 14 (1831); *Fenzl* in Ledeb. Fl. R. I, 339; *Maxim.* Mél. B. IX, 32.—Spergula saginoides L. Sp. pl. 441.—Sagina saginoides *Dalla Torre* Anleit. Beob. Alpenpf. 189 (1882); *Britton* and *B.* II, 30.

Приводится: *Максим.* для зал. Брюса.

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 20 Іл. у Эллъ-джана; **2.** 17 Авг. на г. Та-Лаба-лацза. Въ **1897** г.: **3.** 8 Іл. лѣв. бер. Ялу у д. Наранн-пу; **4.** 4 Авг. у г. Самъ-су; **5.** Іл. 1861 зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 25 М. у г. Мусанга.

Растетъ на глинистыхъ берегахъ рѣкъ, по дорожнымъ канавамъ и на скалистыхъ мѣстахъ, а также между плитами храмовыхъ дворовъ. Между этимъ видомъ и предыдущимъ при общемъ типѣ существуютъ несомнѣнно и глубокія различія, такъ сѣмена S. maxima неправильно угловатые съ точечной скульптурою и довольно крупные, сѣмена же S. Linnaei треугольно округлые съ явственной шиповатой скульптурою и вдвое или втрое мельче. Листья S. maxima крупнѣе и мясистѣе, тогда какъ у S. Linnaei они очень тонки.

Общее распр.: сѣверъ и горныя страны Европы, Востокъ, Сибирь, сѣверъ Сѣв. Америки.

In provinc. Austro-Ussur., Kirin., et in Korea sept. locis argillosis ad ripas fluv. in fossis et inter saxos hic inde gregatim crescit.

196. (5). Alsine Scop.

617. (1.) A. laricina Crantz. Inst. II, 408; *Ledeb.* Fl. R. I, 352; *Maxim.* Prim. 56; Mél. Biol. IX, 33; *Regel* Radd. I, 353; *Turcz.* Add. Emend. p. XII; *Korsh.* Acta H. P. XII, 319; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1901, 439. — A. pilifera *Turcz.* I, 217. — Spergula laricina *L.* Sp. pl. 441.

Приводится: *Максим.* для дол. Амура у устьевъ Кумары и Зеи; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для Покровки, Черняевой, Благовѣщенска, села Михайловскаго и дер. Бахаревой на Буреѣ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 20 Ін. ст. Ермакова; **2.** 23 Ін. ст. Буссе на Амурѣ (1859 *Максим.*).

Собрано мною: въ **1895** г.: **1.** 25 Ін. у ст. Радде; **2.** 28 Іл. дол. Амура пониже Пашковскаго поселка. Въ **1897** г. **3.** 6 Ін. у Пекапена.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 6 Ін. дол. Лагара; **2.** 7 Ін. гора Багучанъ въ дол. р. Хара. Въ **1896** г. **3.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ склонахъ, открытыхъ или поросшихъ рѣдкими кустами, а также на каменныхъ розсыпяхъ. Растеніе съ приподнимающимися или лежачими многочисленными стеблями, линейные его листья расположены пучками и покрыты многоклѣтными, сѣроватыми, маленькими волосками, или же голые; междоузлія или равны по длинѣ листьямъ, или же болѣе или менѣе короче ихъ. Цвѣтовъ отъ 1 до 5 на одномъ стеблѣ, діаметръ ихъ 10 — 12 милл., сѣмена мелкія плоскія, на спинкѣ несутъ густую щеточку

изъ довольно длинныхъ волосковъ. Растетъ большимъ кустомъ до 40 сент. въ діам. и до 20 с. вышины.

Общее распр.: Якутскъ, Прибайкалье, Даурія, Маньчж. In prov. Amurensi, Kirinensi et in Korea septentr. in declivibus siccis et in lapidosis hic inde sparse crescit.

197. (5). Ammodénia J. G. Gmel.

618. (1). A. peploides (L.) Rupr Beitr. Pfl. Russ. R. II, 225 (1845); *Maxim.* Mél. Biol. IX, 34; *Britton* and *Br.* II, 36.—Honkeneja (vel Honkenya) pepl. *Ehrh.* Beitr. II, 181; *Maxim.* Prim. p. 56; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 79; *Regel* Radd. 336; *Franchet* Japon. I, 53.—Arenaria pepl. *L.* Sp. pl. 423.—Alsine pepl. *Crantz.* Inst. II, 406.

Привод.: *Максим.* для Лимана р. Амура и мыса Лазарева.

Герб. экз.: **1.** 31 М. зал. св. Владиміра; **2** 28 Авг. зал. Брюса (1860, *Максим.*); **3.** Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Растеніе свойственное исключительно соленымъ пескамъ морского берега и распростран. въ полярныхъ странахъ и кромѣ того въ Европѣ до западнаго берега Испаніи, въ Азіи въ Охотской обл. и въ Японіи, въ Америкѣ на югъ до Нью-Джерсея. Трудно думать, чтобы его не оказалось и въ сѣв. Кореѣ. Экземпл. Максим. всѣ принадлежатъ къ формѣ съ удлиненными листьями β. oblongifolia Fenzl.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussur. et probabiliter in Korea sept. ad litora maritima sparse crescit.

198. (6). Arenaria L.

619. (1). A. juncea M. B. Fl. Taur. Cauc. III, 309 (1819); *Ledeb.* Fl. R. I, 366; *Turcz.* I, 223; *Maxim.* Prim. 57; Mél. Biol. IX, 34; *Franchet* David. 54; *Forbes* and *H.* I, 70; *Regel* Radd. 364; *Williams* in Journ. Linn. Soc. 1898, 397; *Korsh.* Acta H. P. XII, 314; *Palibin* ibid XIV, 111.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура между устьями Кумары и Зеи и у Зейскаго пикета; *Корж.* у Албазина, Игнатьевой, устья Зеи и села Ивановскаго.

Герб. экз.: **1.** 11 Іл. 1859 луга повыше Кудъюрко (*Максим.*); **2.** Уссури (*Пржевальскій*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 7 Іл. у горы Багучанъ; **2.** 9—10 Іл. бер. р. Хара. Въ **1896** г. **3.** 4 Ін. дол. Санчагоу близь ст. Полтавской; **4.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **5.** 12 Іл. у Сали-джана; **6.** 15 Іл. Шиту-денза; **7.** 20 Іл.

у Элль-джана. Въ **1897** г. **8**. 27 Іл. дол. Хёчхен-гана, дорога въ Самъ-су съ сѣв.; **9**. 8 Іл. дол. Ялу у дер. Нарапи-пу; **10**. 8 Авг. дол. Онколь-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 15 — 16 Іл. дол. Бурен у дер. Доминканъ и ниже. Въ **1896** г. **2**. 29 М. дол. Лючехезы; **3**. 13 Ін. гора на лѣв. берегу Суйфуна противъ города Санча-гоу; **4**. 19 Ін. перев. Ванъ-лу-гау; **5**. 16 Іл. долина Шиту-линъ; **6**. 29 Сент. верхнее теченіе Болохотуни. Въ **1897** г. **7**. 31 Іл. долина Хечхен-гана у устья Топнъ-мури; **8**. 2 Авг. путь къ Омегану.

Растетъ на сухихъ песчаныхъ лугахъ въ долинахъ рѣкъ или по склонамъ горъ, на мѣстахъ заброшенныхъ пашень, по открытымъ склонамъ, въ сосновыхъ рощахъ и т. д. Обыкновенно по многу значительными кустиками, похожими на кочки благодаря многочисленности стеблей отъ одного корня и обилію остатковъ прошлогоднихъ листьевъ. Листья плоскіе, очень узкіе, голые съ пильчатыми (зазубрины направлены кверху) краями, длиною почти равны стеблямъ, если не считать соцвѣтій; оси послѣднихъ съ железистымъ липкимъ опушеніемъ, прицвѣтники ланцетовидные или линейные съ зеленою жилкою и перепончатыми краями; цвѣтовъ много, сидятъ они по одному на длинныхъ крѣпкихъ цвѣтоножкахъ, діаметръ ихъ около 8 милл., сѣмена плоскія неправильно овальныя съ прямымъ внутреннимъ краемъ и рядомъ щетинокъ на спинкѣ. Наше растеніе принад. къ формѣ α. typica Rgl. Radd. 364 (Cyma et sepala glanduloso-pubescentia).

Общее распр. Забайкалье, Даурія, Маньчж., сѣв. восточн. часть Монголіи и пров. Чжили.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin. et in Korea sept. in declivibus aridis vel in pratis siccis, in pinetis, in agris demissis sabulosis et caet. hic inde abunde crescit.

620. (2). A. capillaris Poir. Encycl. Méth. VI, 380 (1804). *Ledeb.* Fl. R. I, 367; *Regel* Radd. 366; *Maxim.* Prim. 480; Mél; Biol. IX, 34; Fl. Mongol. 97.

Приводится *Максим.* (форма β. glandulosa Fenzl.), какъ встрѣч. по западной границѣ Маньчж.; въ русскомъ герб. Б. С. хранятся только экз. *Глена,* собранные около Благовѣщенска 13 Іл. 1861 г.; сюда же, вѣроятно, по крайней мѣрѣ какъ видъ, относится и растеніе собранное *Джемсомъ (James,* 462) на пути его къ сѣв. отъ Гирина и названное въ его спискѣ Ar. formosa Fisch. var., т. к. это послѣднее растеніе альпій-

скаго пояса и мѣстъ къ нему близкихъ, а слѣдовательно на пути изъ Гирина въ Цицикаръ и не могло быть встрѣчено.

Общее распр.: Саяны, Забайкалье, Даурія, Монголія, сѣв. Китай (по *Максим.*, у *Гемслея* нѣтъ).

In prov. Amurensi (sine loco ind.) et Kirinensi ad fines occident. regionis hic inde occurrit.

Ar. serpyllifolia L. до сихъ поръ еще не показана въ предѣлахъ нашей области. По *Гемслею* она обыкновенна по всему Китаю, по *Франше* найдена въ Чифу, по *Максим.* обыкнов. въ Японіи и есть на Формозѣ. *Палибинъ* приводитъ ее для юга Кореи. Вѣроятно распространится еще и въ Маньчж., какъ распростр. уже изъ Европы и Сибири въ указанныхъ только что странахъ.

199. (7). Moehringia L.

621. (1). M. lateriflora Fenzl. Verbr. Alsin. table, p. 18 (1833); *Ledeb.* Fl. R. I, 371; *Turcz.* I, 57; *Trautv.* Ochot. n⁰ 67; *Maxim.* Prim. 57; Mél. B. IX, 35; Fl. Mongol. 95; *Franchet* Japon. I, 52; *Korsh.* Acta H. P. XII, 315; *Regel* Ussuri, n⁰ 90; Radd. 376; *Fr. Schmidt,* Amg. Bur. n⁰ 70; Sachal. n⁰ 81; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1901, 439; *Britton* and *Brown* I, 35.—Arenaria later. *L.* Sp. pl. 423; *James,* 461; *Forbes* and *H.* I, 70.

Привод.: *Максим.* для всего Амура (напр. зал. Хаджи, зал. Де-Кастри, устье Горина); *Маакомъ* для устьевъ рѣкъ Буреи и Сунгари, для низменности между мысомъ Кырма и устьемъ Уссури, для береговъ оз. Ханка; *Корж.* для пос. Асташихи, Столбовскаго, Бабстовой, ст. Михайло-Семеновской, г. Хабаровска и дер. Половинной на Уссури; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Вебстеромъ* для Лоелина на востокѣ Мукденской пров.

Герб. экз.: **1.** 6 М. 1873 у г. Никольска (*Гольд.*); **2.** Ін. 1889 у гор. Владивостока (*Эповъ*); **3.** 22 М. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **4.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **5.** Ін. 1895 дол. р. Монгугая (*Рындинъ*).

Собрано мною: въ **1895** г.: **1.** 24—28 М. у ст. Радде; **2.** 11 Іл. дол. р. Хара у ручья Кучеи. Въ **1896** г.: **3.** 13 М. Хенина гора у г. Никольска. Въ **1897** г. **4.** 10 М. дельта р. Тумын-гана; **5.** 19 М. дол. Пхаль-ха-гіонъ; **6.** 1—2 Ін. дол. Емменъ-су выше Садипена; **7.** 19 Ін. у перев. Абуцзакогаръ; **8.** 21 С. у г. Юнъ-лина.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 8 Ін. дол. Верхняго-Дичуна; **2.** 17 Ін. Хинганскій перев.; **3.** 5 Іл. дол. р. Урила; **4.** 14 Авг. дол. р. Сутара. Въ **1896** г. **5.** 17—20 М. окр. г. Никольска; **6.** 28 М. дол. Санчагоу: **7.** 1 Ін. дол. Ушагоу; **8.** 3 Ін. дол. Лючехезы; **9.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г.

10. 12 М. дол. Осонгъ-кори; **11.** 14 М. у перев. Канъ-па-ріенъ; **12.** 21 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **13.** 4 Ін. перев. Сади-ріенъ; **14.** 8 и 9 Ін. между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; **15.** 18 Іл. дол. Сегельсу-Корани; **16.** 16 Авг. дол. Ялу у д. Танапинъ-донъ.

Растетъ всюду въ дубовыхъ лѣсахъ, кустарныхъ зарosляхъ, на травянистыхъ склонахъ и лѣсныхъ лугахъ. Цв. въ маѣ и іюнѣ и послѣ этого ее уже трудно найдти. Преобладаютъ экземпл. съ простымъ или очень мало развѣтвленнымъ стеблемъ и всего 1—2 цвѣточками, но есть и богато развѣтв. со многими цвѣтами, діаметръ которыхъ отъ 8 до 12 милл. Опушеніе стеблей и нижней поверхности листьевъ изъ короткихъ тонкихъ сѣроватыхъ волосковъ развито неравномѣрно.

Общее распростр. циркумполярное; южная граница проходитъ черезъ Норвегію, средн. и восточн. части европ. Россіи, Сибирь, сѣв. Монголію и сѣв. окраину Китая и захватываетъ Маньчж., Корею, Японію и Охотскую обл. Въ Сѣв. Америкѣ граница эта проходитъ черезъ штаты Утахъ, Миссури и Нью-Джерсей.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis praecipue quercinis, in fruticetis et in pratis silvaticis sparse ubique crescit.

200. (8). Spergularia J. et C. Presl.

622. (1). S. media G. Don. Gen. Syst. I, 426; *Maxim.* Prim. 113, 472; Mél. B. IX, 54; *Forbes* and *H.* I, 70. — Lepigonum medium *Wahll.* Fl. Gothob. 45 (1820). — Buda marina *Dumort.* Fl. Belg. 110 (1827).—Sperg. marina *Griseb.* Specil. Fl. Rumel. I, 213 (1843). — Arenaria rubra var. marina *L.* Sp. pl. 423. — Tissa marina *Britton* in *Br.* et *Br.* II, 37.

Привод.: *Максим.* для морскихъ береговъ отъ зал. Де-Кастри до зал. Посьета.

Герб. экз.: **1.** 22 Іл. 1855 на солонцеватой низинѣ берега у дер. Нгальмаръ; **2.** 4 Іл. 1860 зал. Посьета по берегу (*Максим.*); **3.** Іл. 1861 тамъ же (*Шмидтъ*).

Всѣ экз. *Максим.* имѣютъ преимущественно крылатые сѣмена и лишь очень изрѣдка безкрылые, слѣд. это **var. heterosperma Fenzl.** Рукописная отмѣтка на поляхъ Prim. Fl. Am., сдѣланная *Максим.*, сообщаетъ что *Oldham* собралъ въ 1863 г. это растеніе на одномъ изъ островов у береговъ Кореи.

Общее распр.: Европа, Сѣв. Африка, Востокъ, Центральн. Азія, Сибирь, Сѣв. Амер., Южн. Амер., Нов. Зеландія.

In litoribus maritimis Oceani Pacifici in prov. Ussur., Austro-Ussur. et probabiliter in Korea sept. in arenosis salsis crescit.

Subfam II. Silenoideae A. Br.

201. (9). Agrostemma L.

623. (1). A. Githago L. Sp. pl. 435. — Githago segetum *Desf.*, *Ledeb.* Fl. R. I, 332; *Korsh.* Acta H. P. XII, 313.

Привод.: *Корж.* для посѣвовъ у села Ивановскаго и д. Никольской между Зеей и Буреею.

Герб. экз.: **1.** Ін. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **2.** 29 Ін. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: **1.** 27 Ін. 1895 въ посѣвахъ по долинѣ Амура между поселками Башуровымъ и Стороженымъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** Іл. пашни у Таймагоу; **2.** 5 Іл. пашни подъ Нингутою; **3.** 7 Іл. у Фади-фуль; **4.** 19 Іл. у Эллъ-джана.

Общее распр.: Европа, Сѣв. Афр., Востокъ, Западная Сибирь, сѣв. Америка и южн. Африка (заносная). Въ Дауріи, Монголіи, Китаѣ и Японіи не указано и надо думать, что въ нашей области куколь является, быть можетъ, только спутникомъ русской земледѣльческой культуры, перешедшимъ затѣмъ и къ китайцамъ.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur. et Kirinensi in segetis hic inde occurrit.

202. (10). Silene L.

624. (1). S. vulgaris (Moench.) Garcke Fl. Deutsch. ed 9, 64 (1869); *Rohrbach.* Linnaea vol 36, p. 679. — Behen vulgaris *Moench.* Meth. 709 (1794). — Sil. inflata *J. E. Smith.* Fl. Brit. II, 292 (1800); *Turcz.* I, 202; *Franchet* Japon. I, 46; *Maxim.* Mongol. 88; *Hooker* Fl. Br. Ind. I, 218; *Regel* Radd. 297; *Korsh.* Acta H. P. XII, 312; *Rohrbach* Mon. 84; *Williams* Mon. 47; *Freyn* in Oest. Bot. Z. 1901, 438. — S. venosa (Gilib.) *Aschers.* Fl. Brand. Abt. II, Fl. Berol. 23 (1859).

Привод.: *Максим.* (у *Рорбаха*) только для Усть-Стрѣлки и сел. Descheva (sic!) (не Дежневой ли); *Корж.* для полей у пос. Столбовскаго на Амурѣ, *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** Уссурійскій край (*Пржевальскій*).

Отмѣчено мною: въ **1895** г. **1.** 22 Iн. у пос. Пашковой въ овсахъ; **2.** 7 Iл. у горы Багучанъ на брошенной полянѣ; **3.** 19 Iл. устье Буреи, въ посѣвахъ.

Какъ и предыдущій, видъ этотъ исключительно спутникъ русскаго земледѣлія и встрѣчается еще очень рѣдко; такъ, Каро могъ найдти только 3 экземпляра.

Общее распр. Европа, Сѣв. Афр., Востокъ, Сибирь, Монголія, Гималаи, Японія, Америка (занес.). Для Китая не отмѣчена.

In prov. Amurensi et Ussur. in segetis hic inde occurrit.

625. (2). S. tenuis Willd. Enum. Fl. Berol. 434; *Ledeb.* Fl. R. I, 307; *Rohrbach.* Mon. 186; *Williams* Mon. 143; *Maxim.* Fl. Mong. 89; *Korsh.* Acta H. P. XII, 312; *James*, 462.—S. Jenissea Steph. var. latifolia in *Turcz.* I, 203; *Maxim.* Prim. 53; *Freyn.* Oest. B. Z. 1901, 438. — S. baicalensis *Turcz.* pl. exsicc. — S. graminifolia Otth. β. tenuis *Regel* Ussuri, n⁰ 84. — S. gram. viscaginoides lusus tenuis Regel Radd. 303—307.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура у впаденія рѣкъ Зеи, Буреи и Сунгари; *Маакомъ* для сѣв. и сѣв. вост. береговъ оз. Ханка; *Корж.* для Покровки, Пермикиной, Черняевой, Гильчина, дер. Иннокентіевки и Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 20 Сент. 1861 оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 7—10 Iл. дол. р. Хара. Въ **1896** г. **2.** 16 Iл. дол. Шиту-линъ; **3.** 18 Iл. у Эллъ-джана.

Растетъ на сухихъ песчаныхъ или каменистыхъ мѣстахъ, на лугахъ или по горнымъ склонамъ, но встрѣчается спорадически и является повидимому пришельцемъ изъ Дауріи, твердо обосновавшимся лишь на сѣв.-западной границѣ нашей области. Наше растеніе имѣетъ: „ungues petalorum glabri lobi oblongi obtusi, caules glabri, folia glabra basi parce ciliata“, т. е. соотвѣтствуетъ формѣ b. jenissea *Вилліамса* или еще тѣснѣе S. baicalensis Turczan. Корневище сильно развитое съ плотными пучками листьевъ и многими цвѣтущими стеблями, листья удлиненно-ланцетно-линейные острые, вышина стеблей до 40 сант.

Общее распр. вида: Сибирь (сѣверный и сѣв.-западн. Алтай, Саяны, Забайкалье, Даурія, Якутская обл., Охотская обл.), Монголія, Тибетъ и сѣв.-западн. Гималаи.

In provinc. Amurensi, Ussur., Austro-Uss. et Kirinensi in pratis et declivibus sabulosis ac lapidosis hic inde sparse occurrit.

626. (3.) S. foliosa Maxim. Prim. 53.—S. foliosa α. typica *Rohrb.* Monogr. 185; in „Linnaea" 36, 682; *Williams* Mon. 142.— S. tatarica β. foliosa *Regel* Ussuri, n⁰ 86; Radd. 313.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура, гдѣ растетъ на скалахъ, напр. около дер. Пиреерга и Сиса; *Маакомъ* для мысовъ Хара и Кхофеля на Уссури.

Герб. экз.: **1**. 31 Авг. 1859 у дер. Дома на Уссури; **2**. 21 Іл. 1860 у зал. Посьета; **3**. 12 Авг. у г. Владивостока, прибрежныя скалы (*Максим.*); **4**. Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **5**. Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*); **6**. Средина Сент. 1885. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **7**. Авг. 1861 Посьетъ (*Шмидтъ*).

Мною собрано: **1**. **10** Окт. 1896 г. на скалахъ у зал. Посьета.

Растетъ въ трещинахъ скалъ по берегамъ моря и большихъ рѣкъ; образуетъ крѣпкое деревянистое корневище съ многочисленными, сильно узловатыми стеблями до 36 сант. вышины, послѣдніе густо облиствены и несутъ еще много маленькихъ пазушныхъ вѣточекъ съ листьями; листья ланцетные или линейно-ланцетные, короткіе (отъ 5 до 17 милл.); соцвѣтіе чаще одностороннее, сравнительно малоцвѣтное, чашечки бокальчатыя около 6 милл. длиною и 3 шириною, доли лепестковъ параллельныя тупо закруглены, столбики и тычинки сильно выдавшіеся.

Внѣ нашей области найдено только на о-вѣ Іезо (Саппоро, Отару).

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussuriensi (probabiliter et in Korea sept.) in rupibus ad litora maritima et ad ripas fluv. Amur et Ussuri passim copiose crescit.

627. (4.) S. macrostyla Maxim. Prim. 54; *Regel* Ussuri 87; *Rohrbach* Mon. 185; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 69; *Korsh.* Acta H. P. XII, 313.—S. foliosa β. macrostyla *Rohrbach* in „Linnaea" 31, 683; *Williams* Mon. 142.—S. tatarica var. macrostyla *Regel* Radd. 314.—S. tatarica var. β. foliosa *Franchet* Japon. 47.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура вообще и для дол. Уссури у дер. Нора и Ауа; *Маакомъ* для мысовъ Кхахцоле и Кхофеля на Уссури; *Корж.* для дер. Бахаревой на Буреѣ.

Герб. экз.: **1**. 3 Авг. у мыса Эту; **2**. 23 Авг. Уссури у устья Абдери (1859, *Максим.*); **3**. 1868. Уссури (*Пржевальскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 14 Іл. спускъ съ водораздѣла между Харомъ и Буреею къ долинѣ Домикана; **2**. 16 Іл. дол. Буреи ниже Домикана; **3**. 1 Авг. дол. р. Хингана; **4**. 16 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ **5**. 18 Авг. Мраморный утесъ на Кирмѣ. Въ **1896** г. **6**. 15 Іи. у ст. Полтавской; **7**. 18 Іл. у Эллъ-джана въ дол. Пилахе. Въ **1897** г. **8**. 22 Іл. у д. Карами; **9**. 26 Іл. дол. Осиния-мури; **10**. 2 Авг. дол. Хечхенгана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 19 Іл. перев. къ оз. Пиллъ-тенъ; **2**. 3 Окт. низовья р. Болохотуни; **3**. 6 Окт. у д. Ми-цзинъ на Тумынганѣ. Въ **1897** г. **4**. 11 М. дельта р. Тумынгана; **5**. 26 Ін. у д. Анкуби; **6**. 28 Іл. бер. Ялу по склону хребта Цатанъ-іенъ; **7**. 29 Іл. близъ г. Ун-чхена; **8**. 1 Авг. у устья Тоинъ-мури; **9**. 9 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **10**. 14 Авг. дол. Ялу у Падагоу; **11**. 25 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ по сухимъ травянистымъ склонамъ на слегка каменистой или крупно-песчаной почвѣ, встрѣчается изрѣдка и чаще одиночно. Корневище дерев., съ 2—3 цвѣт. стеблями и 2—3 облиств. короткими побѣгами, стебли около 70 сант. длиною, гладкіе, или въ нижней части слегка шероховатые отъ короткихъ рѣдкихъ волосковъ, листья ланцетные или ланцетно-линейные, въ пазухахъ ихъ развиваются иногда пучки узкихъ линейныхъ листьевъ; соцвѣтіе многоцвѣтное пышное съ боковыми вѣтвями, цвѣты расположены ясными 2—6 членными кольцами, чашечка широкая колокольчатая, рѣже основаніе ея съужено, столбики въ 1½—2½ раза длиннѣе чашечки. Отъ предыд. вида, съ которымъ монографы его соединяютъ, отличается нелипкими осями соцвѣтія, другою формою чашечки и лепестковъ (calyx clavato-campanulatus, petala lineari-oblonga ad medium bi- fida, ecoronata; inflorescentia glabrescens, тогда какъ настоящая S. foliosa имѣетъ calyx clavato-oblongus, petala unguibus superne dilatatis, profunde bipartita, appendicibus minutis rarius nullis instructa) и наконецъ болѣе пышнымъ развитіемъ выражающимся въ длинѣ стеблей и междоузлій, величинѣ листьевъ, обиліи и величинѣ цвѣтовъ. Если согласиться съ монографами и соединить S. foliosa и S. macrostyla въ одинъ видъ, то возникаетъ новое затрудненіе, т. к. типичною формою придется считать S. macrostyla, болѣе широко распространенную, а не форму береговыхъ скалъ, каковою придется тогда считать S. foliosa, а между тѣмъ послѣдняя описана Максим. одною страницею ранѣе, чѣмъ первая.

Растеніе, описанное *Максим.* (Fl. Mongol. 91), какъ S. foliosa var. mongolica, представляетъ собою какъ бы обѣдненную форму S. macrostyla (а не foliosa typica), отличается недеревенѣющимъ корневищемъ, болѣе развитымъ опушеніемъ, съуженными листьями и болѣе мелкими цвѣтами (сверхъ того calyce breviore, dentibus subobtusis, petalis corona minuta e plicis 2 rotundatis instr.). Вѣрнѣе было-бы считать эту форму особымъ видомъ, тѣмъ болѣе что ареалъ ея не соприкасается нигдѣ съ ареаломъ S. macrostyla Maxim.

Общее распр. типа — только Маньчжурія; разнов. var. mongolica Maxim. найдена *Потанинымъ* въ Ордосѣ.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. (parte orient.) et in Korea sept. in declivibus herbosis solo lapidoso solitarie sparse crescit.

628. (5.) S. Olgae (Maxim.) Rohrbach in Linnaea v. 36, 687; *Williams* Mon. 160.—Melandrium Olgae *Maxim.* Mél. B. VII, 332.

Приводится: *Максим.* для окр. зал. Св. Ольги, особенно по р. Вай-Фудину, гдѣ растетъ на каменистыхъ склонахъ и среди скалъ до 1300 ф. высоты надъ моремъ, мѣстами не рѣдко.

Герб. экз.: **1**. 9 Іи. гора надъ заливомъ Св. Ольги 1300′; **2**. 19 Іи. дол. Вай-Фудина; **3**. 24 Ін. между устьями рѣкъ Вай-Фудина и Круизеръ на каменистой осыпи и скалистыхъ склонахъ

Найдено только *Максим.*, но за то въ очень большомъ количествѣ. Ланцетно-овальные листья, густое желѣзистое опушеніе и пурпурные цвѣты рѣзко выдѣляютъ этотъ рѣдкій видъ среди другихъ Silene.

In prov. Austro-Ussur. ad sinus St. Olgae copiose crescit.

629. (6.) S. repens Patr. in *Pers.* Syn. Pl. I, 500; *Ledeb.* Icon. Fl. R. t. 425; *Rohrb.* Mon. 206; „Linnaea“ vol. 36, 686; *Williams* Mon. 161; *Turcz.* I, 208; *Trautv.* Ochot. 21; *Maxim.* Prim. 53, 480; Mongol. 91; *Regel* n⁰ 85; Radd. 315; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 68; Sachal. n⁰ 77; *Korsh.* Acta H. P. XII, 312; *Franchet* David. 49; *James,* 456. — S. Keiskei *Miq.* Prol. 9; *Franchet* Japon. 47.

Приводится: *Максим.* для всего теченія Амура (напр. у д. Ауре) и для зал. Хаджи; *Маакомъ* для всего теченія Уссури и Сунгачи; *Корж.* для верхн. и средн. теченія Амура и для Буреи у д. Бахаревой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1**. берегъ Маньчж. между 44 и 45^0 (*Вильфордъ*); **2**. Венюкова на Уссури (*Маакъ*); **3**. у г. Никольска (*Гольденшт.*); **4**. Уссурійскій край (*Пржевальскій*); **5**. 6 Ін. 1885. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **6**. Іи. зал. Св. Ольги; **7**. Іл. Хунъ-чунъ; **8**. Авг. зал. Посьета (1861, *Шмидтъ*); **9**. 8 Ін. ст. Хархонте; **10**. 23 Іи. ст. Баримъ; **11**. ст. Ламтьендзы (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 22 Ін. дол. Хингана у рѣчки Бѣлой; **2**. 21 Іл. у поселка Пашкова; **3**. 5 Іл. дол. р. Урила; **4**. 18 Іл. дол. Буреи. Въ **1896** г. **5**. 22 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **6**. 13 Ін. между Сали-джаномъ и дол. Шиту-денза; **7**. 20 Ін. у Эллъ-джана; **8**. 13 Сент. гора Монъ-пей-шанъ близь Гирина. Въ **1897** г. **9**. 8 Іл. дол. Ялу у дер. Нарани-пу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 7 Іл. гора Багучанъ; **2**. 9 Іл. дол. р. Хара; **3**. 15 Іл. у д. Доминканъ. Въ **1896** г. **4**. 14 Ін. у ст. Полтавской; **5**. 18 Ін. у фермы Та-нинъ на Суйфунѣ; **6**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **7**. 8 Іл. у д.

Та-Муданъ на Муданъ-дзянѣ. Въ **1897** г. **8.** 1 Авг. дол. Хечхен-гана у устья Тоинъ-мури.

Растетъ на песчаной почвѣ прирѣчныхъ луговъ, по сухимъ травянистымъ склонамъ холмовъ, среди рѣдкихъ кустарныхъ зарослей и въ рощахъ изъ Pinus funebris Kom. Наше растеніе достигаетъ 70 сант. вышины и принадлежитъ къ формѣ β. latifolia Turcz.; α. angustifolia Turcz. показана *Коржинскимъ* для д. Бахаревой на Буреѣ и является вообще болѣе сѣверною и западною формою.

Общее распр.: югъ и востокъ Сибири до Камчатки и Сахалина, Японія, Монголія, западн. окраина Китая и сѣв.-вост. Тибета; на западъ распр. до Средней Россіи.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin. et in Korea sept. in pratis sabulosis, in declivibus herbosis siccis, in fruticetis sparsis et in pinetis satis saepe occurrit, meridiem versus rarescit.

630. (7.) S. aprica Turcz. in *Fisch.* et *Mey.* Ind. Sem. Horti P. I, 38 (1835); Baic. Dah. I, 209; *Maxim.* Primit. 55; Mongol. 89; *Regel* Radd. 317; *Korsh.* Acta H. P. XII, 313; *Williams* Mon. 167 (ex parte); *Morrison*, 196; *Baker* and *M.* 380; *James*, 456; *Forbes* and *H.* I 64 (ex parte); *Freyn* Oest. Bot. Z. 1901, 438. — Melandrium apricum *Rohrb.* Mon. 231; „Linnaea" vol. 36, p. 239.

Приводится: *Маакомъ* для д. Гайдже на прав. бер. Амура пониже устья Сунгари; *Корж.* для Покровки, пос. Столбовскаго и Воскресенскаго и ст. Екатерино-Никольской; *Россомъ* для Фулипа; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 24 Ін. 1859 скалы берег. Амура у ст. Екатерининской (*Макс.*); **2.** 6 Іл. 1902 Портъ-Артуръ, горный склонъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 25 Ін. у ст. Радде; **2.** 7 Іл. гора Багучанъ; **3.** 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **4.** 26 Мая дол. Суйфуна у Синельниковой; **5.** 27 Мая и 15 Ін. у ст. Полтавской; **6.** 27 Ін. дол. р. Мурени; **7.** 1 Іл. дол. Орѣховаго ручья; **8.** 22 Іл. дол. Пилахе у Эллъджана; **9.** 17—26 Авг. гора Та-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **10.** 14—15 Мая перевалъ Каппаріенъ и дол. р. Оронг-чена; **11.** 25 Мая дол. Хамъ-мури выше Мусанга.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 10 Іл. дол. Муданъ-дзяна близь Салиджана; **2.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **3.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цап-бонъ; **4.** 1 Авг. дол. Хечхенгана у устья р. Тоинъ-мури; **5.** 14 Авг. дол. Ялу у Падагоу; **6.** 25 Сент. дол. р. Хунхо у д. Имбапна.

Растетъ въ трещинахъ скалъ на сухихъ горныхъ склонахъ, зацвѣтаетъ въ маѣ, т. е. гораздо раньше другихъ видовъ Silene и къ началу іюня даже на сѣверѣ несетъ уже

наряду съ цвѣтами спѣлые плоды, изрѣдка встрѣчается впрочемъ и среди зарослей Corylus на песчаной почвѣ рѣчныхъ долинъ и тогда цвѣтетъ позже (въ іюлѣ). Послѣднее мѣстонахожденіе даетъ экземпляры болѣе развитые и съ болѣе широкими листьями, чтó соотвѣтствуетъ формѣ, описанной *Фрейномъ*, какъ β. latifolia (nova). Все растеніе покрыто короткими сѣрыми волосками, лепестки розово-фіолетовые или грязно-пурпурные короткіе, но все же превышающіе чашечку, такъ что наше растеніе приближается уже къ S. aprica lusus 2. Williams = S. Oldhamiana Miq. = Melandrium Oldh. Rohrb. Mon. 233.

Общее распр.: отъ Японіи до Забайкалья и оттуда на югъ до китайскаго города Фо-кіена и страны Амдо черезъ Маньчжурію, Корею и Монголію.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in rupibus et declivibus lapidosis aridis, rarius autem in coryletis solo sabuloso crescit.

631. (8.) S. firma Sieb. et Zucc. in Abhandl. Münch. Akad. IV,$_2$, 166; *Franchet* David. 50. — S. aprica var. β. firma *Will.* Mon. 168. — S. melandriiformis *Maxim.* Prim. 54; *Regel* Ussuri n^0 88; Radd. 317; *Korsh.* Acta H. P. XII, 313; *Freyn* Oest. B. Z. 1901, 439. — Melandrium firmum *Rohrb.* Mon. 232.— M. apricum var. firmum *Rohrb.* in „Linnaea“ 36, 240.

Приводится: *Максим.* для южнаго и части нижняго теченія р. Амура (т. е. какъ разъ въ предѣлахъ Маньчжурской флоры, напр., у Емморо и у устья Бурен); для Уссури (напр. у д. Агдикн); *Маакомъ* для Уссури у д. Сянгé, у г. Чангъ-иба-тунгъ и для луговъ по бер. р. Сунгачи; *Коржинск.* у д. Бахаревой на Буреѣ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 25 Іл. 1859 у д. Монголе на р. Сунгари; **2.** 7 Сент. 1860 бер. зал. Мей у Владивостока (*Максим.*); **3.** 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **4.** близь Фынъ-хуанъ-чена (*Россъ*); **5.** Владивостокъ (1880, *Августин*); **6.** Авг. 1861 зал. Посьета (*Шмидтъ*); **7.** 2 Авг. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 16 Іл. дол. Бурен пониже Домикана; **2.** 19 Іл. близь устья р. Бурен; **3.** 22 Іл. у ст. Иннокентіевской; **4.** 29—31 Іл. дол. р. Хингана; **5.** 2 Авг. по ручью Солори; **6.** 28 Авг. дол. Кирмы у д. Котонъ; **7.** 29 Авг. дол. Кирмы близь горы Ульдура; **8.** 13 Сент. гора Джерминъ на р. Курѣ. Въ **1896** г. **9.** 25 Іл. дол. Тилинхе; **10.** 3 Авг. дол. Ичесунхе; **11.** 17 Авг. у горы Та-Лаба-лацза; **12.** 5 Сент. дол. Шуанъ-чахе. Въ **1897** г. **13.** 8 Іл. дол. Ялу у д. Нарани-пу; **14.** 22 Іл. у д. Карами; **15.** 27 Іл. дол. Осиння-мури; **16.** 19 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 1 Сент. низовья р. Кирмы близь пос. Головина. Въ **1896** г. **2.** 18 Авг. у д. Тіао-джанъ на р. Лабахо; **3.** 29 Авг. у перев. Лоелинъ по ручью; **4.** 29 Сент. дол. Болохотуни у перев. Уге-

дипцза; **5.** 6 Окт. у Мицзина на р. Тумынганѣ; **6.** 10 Окт. у зал. Посьета. Въ 1897 г. **7.** 25 Мая дол. Хамъ-мури выше г. Мусанга; **8.** 10 Iн. у д. Чанъ-пена; **9.** 26 Iн. у д. Анкуби; **10.** 1 Iл. дол. Уп-чхен-гана у д. Цанбонъ; **11.** 22 Iл. у д. Карами; **12.** 1 Авг. у устья р. Тоинъ-мури; **13.** 3 Авг. у д. Омеганъ; **14.** 7 Авг. дол. Санъ-кори-мури; **15.** 9—11 Авг. дол. Чанджин-гана; **16.** 15 Авг. у г. Худжу-уби; **17.** 19 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ; **18.** 22 Авг. у г. Хучапа; **19.** 27—28 Авг. дол. Чашин-гана; **20.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашин-гана; **21.** 3 Сент. противъ Мао-эллъ-шана; **22.** 11 Сент. дол. Хун-дзяна у Паделжана; **23.** 18 Сент. дол. р. Хун-хо выше Син-мин-пу; **24.** 24 Сент. у д. Сандохо; **25.** 3 Окт. близь г. Тѣлина; **26.** 7 Окт. дол. р. Чинхо; **27.** 21 Окт. дол. Тильжа-хе.

Растетъ на галечникахъ и песчано-галечныхъ островахъ по русламъ рѣкъ, рѣже въ сухихъ кустарныхъ заросляхъ по долинамъ или склонамъ горъ. Зацвѣтаетъ въ половинѣ (на югѣ съ начала) iюля и приноситъ плоды только въ августѣ. Растенiе совершенно лишенное опушенiя съ ланцетными или овально-ланцетн. листьями (въ Японiи бываетъ и съ овальными); лепестки бѣлые скрыты внутри чашечки; плоды гораздо крупнѣе, чѣмъ у предыд. Сѣмена у S. aprica слегка угловатыя темно-коричневыя мелко остро-бугорчатыя, у S. firma вдвое крупнѣе, правильно-почковидныя съ тупыми болѣе короткими бугорками и темно-сѣрые; оба вида однолѣтнiе.

Общее распростр. обнимаетъ только Японiю, Маньчжурiю и Корею.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in glareosis ad ripas fluv. et multo rarius in fruticetis loco sabuloso sicco ubique sparse crescit.

632. (9.) S. Koreana Kom. (§ Otites) in Acta H. P. XVIII, 440. Radix annua vel biennis, simplex, folia radicalia verticillata, florescentiae tempore emortua, caules teretes puberuli, firmi, recti, bi-tripedales, nodosi; folia caulina petiolata lineari lanceolata vel lanceolato linearia, margine ciliato; racemi laxi rariflori, ramosi, axi ramisve valde viscidis; pedicelli calyce aequantes ima basi bracteis duo praediti; flores axis primarii in fasciculos 4—8 floros collecti, in ramis autem binarii, bracteis angustatis lanceolato-linearibus acutis pedunculis aequantibus, calyce clavato tubuloso gracili 7—8 mill. longo, nervis decem anastomosantibus obsoletis, petalis parum exsertis, unguibus ad basin dilatatis pilosis, ecoronatis, bifidis, stylis inclusis vel haud exsertis; capsula carpophoro 3—4 plo longior; semina

dorso profunde canaliculata, minute tuberculata. Calyx fructifer 10 mill. longus 3½ mill. latus, infra capsulam constrictus; carpophorum 2—2½ mill., capsula 7½—8 mill. longa.

Affinis S. foliosae Maxim. differt autem rhizomate subnullo, caule solitario, foliis paucis, calycibus enerviis, petalorum unguibus oblongis (non obovatis), capsula carpophoro glabro 3—4 plo (nec duplo) longiore, seminumque structura.

Собрано мною: въ **1897** г. **1**. 26 Іл. Цатанъ-іенъ, по сухому склону среди рѣдкой лиственничной рощи; **2**. 5 Авг. долина къ югу отъ перев. Пексапъ-іенъ.

Растетъ на плотной каменисто-глинистой почвѣ по сухимъ скатамъ, на слегка затѣненныхъ мѣстахъ, группами; оси соцвѣтій сильно липкія, стебли высокіе мало облиственные.

In Korea septentr. in declivibus lapidoso-argillosis locis semiumbrosis sparse gregatim crescit.

633. (10.) S. capitata Kom. Acta H. P. XVIII, 440 (§ Dichasiosilene). Perennis, caulibus pluribus basi adscendentibus dein erectis, nodosis, fragilibus, teretibus, pilis crispis dense tectis; folia decussata breviter acuminata late-ovata uninervia breviter petiolata vel subsessilia, pilis crispis brevibus supra ac infra aequaliter dense vestita, obscure viridia. Flores in capitula densa 3—40-flora congesti, bracteae foliaceae 4, binae amplae foliorum forma, binae minores lanceolatae; pedunculi calyce 2—4-plo breviores. Calyce campanulato 10-nervio dense piloso ac partim glanduloso, dentibus tubo dimidio brevioribus, filamentis glabris; petala anguste bifida exunguiculata, auriculis nullis, laete rosea vel roseo-violacea; capsula ovata unilocularis carpophorum 4—5-plo superans.

Capitula floralia circa 2 cent. in diam., calyx 8 mill. longus, petala 10—12 mill. longa, parte e calyce exserta 5 mill. longa; ovaria 3 mill., carpophorum 1 mill. longum. Planta tota 25—40 cent. alta.

Соцвѣтія этого красиваго и оригинальнаго вида состоятъ изъ укороченныхъ и сближенныхъ вѣточекъ, несущихъ листья, изъ которыхъ нижніе 4 образуютъ какъ-бы обвертку соцвѣтія и по формѣ мало отличаются отъ стеблевыхъ; прицвѣтниковъ при каждомъ цвѣткѣ два линейно-ланцетныхъ; чашечки сильно волосистыя, частію железистыя, зубцы ихъ съ бѣлой оторочкой; карпофоръ очень короткій, слѣдовъ перегородокъ въ завязи нѣтъ; число цвѣтовъ каждаго головчатаго соцвѣ-

тія крайне варіируетъ (3—40), зацвѣтаютъ они разновременно. Замѣчены тѣневая форма и форма открытыхъ мѣстъ съ меньшими, но болѣе плотными листьями и болѣе крѣпкими стеблями, а также болѣе многоцвѣтными и болѣе плотными головками. Видъ этотъ одинъ изъ тѣхъ, которые стоятъ на границѣ между Silene и Melandryum; по завязи это скорѣе Melandryum, по числу столбиковъ (3), зубцовъ коробочки (6, а не 10) и общему виду цвѣтовъ—Silene, по соцвѣтію ни то, ни другое. По habitus'у и формѣ листьевъ сильно походитъ на S. Potanini Maxim. (Acta H. P. XI, 66), которую *Williams* относитъ, по моему несправедливо, къ Melandryum; однако цвѣты у S. Potanini расположены одиночно и строеніе ихъ другое.

Собрано въ **1897** г. **I.** 15 Іл. лѣв. бер. Ялу ниже Сангъ-су-у, на береговыхъ скалахъ; **2.** 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана. Оба раза по многу.

Растетъ на сырыхъ скалистыхъ склонахъ, въ трещинахъ скалъ.

In Korea sept. ad ripas fl. Jalu (probabiliter et in prov. Mukden. finitima) in declivibus saxosis humidis.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ р. Silene L.

1. Чашечка пузыристая, сильно вздутая, съ 20 жилками, л. сизые ланцетные или яйцевидные, слегка мясистые — **S. vulgaris Garcke.**
   Ч. невздутая и не болѣе, чѣмъ съ 10 жилками — 2.
2. Цвѣты ярко розовые или красные, листья овально-ланцетные или овальные заостренные — 3.
   Цв. бѣлые или розовые, л. линейные или ланцетные — 4.
3. Цв. собраны въ густыя головчатыя соцв., тычинки много длиннѣе вѣнчика, л. черешковые, рѣдко верхніе сидячіе— **S. capitata Kom.**
   Цв. одиночные или парные, тычинки скрыты внутри вѣнчика, всѣ л. сидячіе — **S. Olgae Maxim.**
4. Чашечка колокольчатая — 5.
   Чаш. у основанія съуженно-булавовидная или цилиндрическая — 8.
5. Л. опушенные или съ рѣсничатыми краями, вѣнчикъ мало превышаетъ чашечку — 6.
   Л. голые, вѣнчикъ значительно длиннѣе чашечки — 7.
6. Опушеніе сплошное сѣрое, лепестки розовые — **S. aprica Turcz.**
   Опуш. изъ отдѣльныхъ волосковъ, края листьевъ рѣсничатые, лепестки бѣлые — **S. firma S. et Z.**

7. Пазухи стебл. л. несутъ небольшіе пучки укороченныхъ листьевъ или облиственныя вѣточки, прикорневыхъ л. нѣтъ или ихъ мало, соцвѣтіе чаще одностороннее — 10.
Пазухи стебл. л. свободны, основанія ихъ срощены перепончатымъ краемъ въ короткую трубку, прикорнев. л. до 8 сант. длины собраны въ густые пучки — **S. tenuis Willd.**

8. Стебли слабые приподнимающіеся, вмѣстѣ съ цвѣтоножками и чашечками ясно-пушистые — **S. repens Patr.**
Ст. крѣпкіе, прямые или слегка дугообразно изогнутые, цвѣтоножки и чашечки голыя — 9.

9. Оси соцвѣтія и чашечки сильно липкія, соцв. въ нижней части съ длинными облиств. вѣтвями, неправильно пирамидальное — **S. koreana Kom.**
Оси соцв. слабо липкіе или же липкихъ выдѣленій нѣтъ вовсе, соцв. лист. съ немногими короткими вѣточками или безъ нихъ — 10.

10. Лепестки къ верху расширенные, съ расходящимися долями и небольшими придатками, л. до 4—7 сант. дл.; стебли отъ 1 до 3; столбики сильно выдающіеся изъ цвѣтка — **S. macrostyla Maxim.**
Л. съ узкими почти параллельными дольками, безъ придатковъ, л. короткіе до 2 сант. дл., стебли многочисленные почти кустистые — **S. foliosa Maxim.**

203. (II.) Lychnis Tourn.

634. (1.) L. sibirica L. Sp. pl. 437; *Turcz.* I, 212; *Maxim.* Prim. 56; *Rohrbach* in „Linnaea“ 36, 676; *Regel* Radd. 332; *Korsh.* Acta H. P. XII, 313; *Freyn*, Oester. Bot. Z. 1901, 439.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура (песчаный островъ у д. Хай) и верхняго (у устья Онона); *Корж.* для ст. Михайло-Семеновской; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экземл.: 1. Ін. 1859 у пос. Кузнецова на Амурѣ (*Максим.*); 2 7 Ін. и 20 Авг. 1902, пески у ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Растетъ на песчаныхъ отмеляхъ и островахъ по Амуру, форма по отношенію къ нашей обл. болѣе западная. Распр. въ Сибири отъ Алтая до Дауріи и устьевъ Лены.

In prov. Amurensi in subulosis ad ripas fl. Amur non rare occurrit.

635. (2.) L. fulgens Fisch. in *Sims.* Bot mag. t. 2104.—*DC.* Prodr. I, 386; *Turcz.* I, 211; *Maxim.* Prim. 55; *Regel* Ussuri n°89; Radd. 330; *Korsh.* Acta H. P. XII, 313; *James*, 456; *Fran-*

chel. Japon. II, 294; David. 50; *Forbes.* et *H.* I, 66 (excl. synon.); *Freyn.* Oester. Bot. Z. 1901, 439.

Привод. *Максим.* для южнаго и верхняго теченія Амура (пониже Онми. у д. Дырки, въ Буреинскихъ горахъ); для дол. Уссури у Нора; *Маакомъ* для д. Ауа, мыса Калангъ, Сумурскихъ горъ и устья р. Мурени; *Радде* для Буреинскихъ горъ, *Корж.* для устья Зеи, Тамбовки, Асташихи, Союзной и Столбовскаго пос.; *Джемсонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз. 1. 1859 бер. Маньчж. между 44 и 45 с. ш. (*Вильфордъ*); 2. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **3.** бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **4.** у устья Сунгари (*Дитмаръ*); **5.** Ін. 1872. у г. Благовѣщенска (*Августиновичъ*); **6.** 21 Ін. 1859. у ст. Ушакова; **7.** 2 Іл. 1859. ст. Низменная; **8.** 19 Ін. 1860. дол. р. Вай-фудина; **9.** 27 Ін. 1860. бер. зал. Св. Ольги (*Максим.*); **10.** у г. Владивостока (*Ходоровскій*); **11.** 7 Ін. 1901. луга близь г. Владивостока (*Пальч.*); **12.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **13.** Ін. 1861. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); **14.** 30 Іл. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 22 Ін. дол. р. Хингана; **2.** 3 Іл. предгорія Осинда; **3.** 11 Іл. горы между Харомъ и Буреею; **4.** 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ 1896 г. **5.** 13 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ гор. Санчагоу; **6.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **7.** 29 Ін. плато Чанъ-лина; **8)** 16 Іл. дол. Шиту-линъ. Въ **1897** г. **9.** 26 Ін. у д. Анкуби

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 1 Іл. у пос. Пашкова; **2.** 5 Іл. дол. Урила; **3.** 30 Іл. дол. Хингана; **4.** 23 Авг. у озера Лондоко на Кирмѣ. Въ **1896** г. **5.** 25 Ін. дол. Маціохе; **6.** 27 Ін. дол. Мурени; **7.** 15 Іл. дол. Шиту-денза. Въ **1897** г. **8.** 30 Ін. дол. Ун-чхен-гана; **9.** 16 Іл. дол. Ялу у д. Пантезагоу; **10.** 19 Іл. дол. Ялу противъ Сесаппо; **11.** 11 Сент. дол. Хунъ-дзяна у Паделжана.

Растетъ на лугахъ по небольшимъ рѣчнымъ долинамъ во множествѣ среди другихъ травъ, рѣже по лѣснымъ лугамъ и опушкамъ, или среди зарослей Corylus. Цв. во второй половинѣ іюня и первой іюля, зрѣлыя сѣмена въ концѣ авг. Большіе огненно-красные цвѣты рѣзко выдѣляютъ это раст. среди зелени луга. Вышина стеблей около 80 сант., они прямые съ небольшими вѣточками, выходящими изъ пазухъ листьевъ, или же совсѣмъ простые, листья сидячіе овально-ланцетные, плоско заостренные, основанія ихъ слегка стеблеобъемл., діам. цвѣтовъ съ 4 раздѣльными лепестками до 4 сант., чашечки сѣдыя отъ негустыхъ паутинистыхъ волосковъ.

Общее распр.: восточн. часть Дауріи, пров. Чжили, Маньчж. и сѣв. Корея, Японія, гдѣ рѣдко.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden., (parte orient.) et in Korea septentr. in pratis humidiusculis solitarie sed saepissime occurrit; meridiem versus rarescit.

636. (3.) L. cognata Maxim. Prim. 55.—L. fulgens var. cognata *Regel* Radd. 331—L. fulgens *Fish.* (ex parte) in *Forbes.* and *H.* I, 66 (pro synon.).

Герб. экз.: **1.** 1 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною въ **1896** г. **1.** 5 Авг. дол. И-чесун-хе; **2.** 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ. Въ **1897** г. **3.** 1 Авг. дол. Хечхенгана у устья Тониъ-мури; **4.** 7 Авг. дол. Онколь-мури; **5.** 21 Авг. дол. Андори.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** Іл. Орѣховый ручей; **2.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **3.** 6 Сент. у горы Лунъ-танъ-шанъ. Въ **1897** г. **4.** 10—12 Іл. дол. Ялу у Шисыдагоу; **5.** 22 Іл. у д. Карами; **6.** 6 Авг. Санъ-кори-мури; **7.** 10 Авг. низовья р. Чан-джинъ-гана; **8.** 16 Ав. у д. Тананинъ-донъ; **9.** 19 Авг. у д. По-пенъ; **10.** 22 Августа у перев. Ундонъ-іенъ; **11.** 30 Авг. дол. Ялу близь устья Ча-шин-гана; **12.** 1 С. у пер. Чашинъ-іенъ; **13.** 21 Окт. дол. Лизагоу.

Растетъ по лѣснымъ опушкамъ и среди кустарниковъ на влажной почвѣ. Цвѣтетъ въ концѣ лѣта (почти съ конца іюля). Цвѣты блѣдные, малиново-розовые, лепестки слегка двураздѣльные или только на вершинѣ выемчатые, чашечка слабо-опушенная, часто почти гладкая; цвѣты отъ 1 до 6 въ конечномъ полузонтикѣ, листья ланцетные, къ основанію съуженные, всѣ стеблеобъемлющіе. Несомнѣнно, совершенно самостоятельное растеніе, хотя и близкое къ предыд. Обыкновенно на югѣ нашей области.

Общее распростр.: Чжили, Маньчж. (кромѣ сѣв. окраины) и Корея.

In provinc. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad margines silvarum et in coryletis locis humidiusculis ubique sparse crescit. A praecedenti in vivo perfecte distincta et pro specie sine dubio habenda.

637. (4.) L. laciniata Maxim. Mél. B. VI, 200; VIII, 419; IX 32 et 55; *James*, 456.—L. fulgens var. Wilfordi *Regel* Radd. 331.—L. Wilfordi *Maxim.* in sched.

Привод.: *Максим.* для окр. Владивостока, *Джемсомъ* для верхняго теченія Сунгари.

Гебр. экз.: **1.** берегъ Маньчжуріи между 44—45 с. ш. (*Вильфордъ*); **2.** 20 Авг. 1860. у Владивостока (*Максим.*); **3.** Іл. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **4.** 1 Авг. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 1 Іл. дол. Орѣховаго ручья, не цвѣт.; **2.** 22 Іл. дол. Палуоди; **3.** 3 Авг. дол. И-чесун-хе; **4.** 10 Авг. у перев. Тьенъ-гуань. Въ **1897** г. **5.** 18 Іл. дол. Ялу противъ Сесанпо; **6.** 23 Іл. у д. Карами.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1** 28 Іл. близь г. Ун-чхена; **2.** 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ.

Растетъ на сырыхъ кочковатыхъ лугахъ по рѣчнымъ и ручьевымъ долинамъ, всегда небольшими группами; цвѣт. съ половины іюля до конца авг. Внѣ Маньчжуріи собрано *Miyabe* на остр. Іезо и *Максим.* у г. Іокогамы (культурн. экз.). Японскіе экз. образуютъ особую мелкоцвѣтную форму var. japonica съ укороченными лепестками. Растеніе кромѣ цвѣтоножекъ все гладкое, стебли около 1 метра длины. Листья удлиненно-ланцетные, острые, къ основанію съуженные, цв. отъ 5 до 12 въ конечныхъ полузонтикахъ; длина листьевъ отъ 4 до 18 сент., ширина отъ 1 до 3-хъ; чашечка цилиндрическая съ 10 ушками и короткими треугольными зубчиками, длиною до 17 милл., лепестки раздѣлены на концахъ на узкія доли, ярко-красные; зрѣлые плоды значительно превышаютъ чашечку, сѣмена свѣтло-коричневыя съ гребешками и бугорками (не villosi, какъ значится по ошибкѣ у *Максим.*).

In prov. Austro-Ussur., Kirin. et in Korea septentr. hic inde in paludibus herbosis vel in pratis paludosis gregatim crescit.

Wahlbergella brachypetala Freyn. Oesterr. Bot. Z. 1901, 439. Собрано *Каро* въ большомъ количествѣ на лугахъ у Зейской пристани, т. е. лишь немного на сѣв. западъ отъ границъ нашей области. Въ Дауріи видъ этотъ распространенъ уже широко, см., напр., *Turcz.* подъ Lychnis brachypetala Horn.

Таблица для опред. маньчж. видовъ рода Lychnis Tourn.

1 { Лепестки короткіе, листья продолговато-линейные или линейно-ланцетные узкіе, какъ и все раст. сѣровато-пушистые—2.
Лепестки очень крупные яркіе — 3.

2 { Стебли одиночные, слабо-вѣтвистые, цвѣты немногочисленные поникающіе; чашечки цилиндрическія, съ продольными полосками — **L. brachypetala Hornem.**
Стебли многочисленные короткіе, цвѣты розовые многочисленные прямо-стоячіе, чашечки колокольчато-булавовидныя съ сѣтью жилокъ — **L. sibirica L.**

3 { Лепестки сильно разрѣзные почти бахромчатые, чашечки гладкія, л. удлиненно-ланцетные до 15 — 18 сент. дл. при 3 сент. шир. — **L. laciniata Maxim.**
Леп. двураздѣльные или выемчатые; л. широко или узко-ланцетные до 10—12 сент. длины и до 4 сент. шир. — 4.

4 { Основанія листьевъ широкія округлыя, сидячія, лепестки глубоко надрѣзанные темно-малиновые, опушеніе чашечки густое до войлочнаго —**L. fulgens Fischer**.
Осн. л. съуженныя, лепестки выемчатые, розово-малиновые, опушеніе рѣдкое—**L. cognata Maxim.**

204. (12.) Cucubalus L.

638. (1.) C. baccifer L. Sp. pl. 414; *Ledeb.* Fl. R. I. 332; *Maxim.* Prim. 56; *Regel* Radd. 333; *James*, 456; *Franchet*, Japon. I, 48.

Привод.: *Максим.* для лиственн. лѣсовъ по нижнему теченію Амура (напр., у дер. Пиреерга и Мулуръ); *Джемсомъ* для верхн. теч. Сунгари.

Герб. экз.: **1.** 2 Сент. 1860. бер. зал. Дундаса на Русскомъ остр. (*Максим.*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 12 Авг. лѣв. берегъ Ялу пониже устья Чан-джин-гана; **2.** 14 Авг. прав. бер. Ялу у Падагоу; **3.** 16 Авг. Ялу у д. Тапанинъ-донъ; **4.** 20 Авг. у д. Попенъ.

Растетъ въ береговыхъ кустарн. и трав. зарosляхъ на песчаной, рѣже каменистой почвѣ, образуя нерѣдко крупные пышные кусты своими многочисленными перепутанными вѣтвями. Съ европейск. раст. восточно-азіатское повидимому тождественно и установленная *Miquel*'емъ (Prol. 142) var. japonica основана на ошибкѣ, такъ какъ авторъ по гербарному экземпл. призналъ ея стебель вьющимся.

Общее распространеніе: южн. и средн. Европа и евр. Россія, Персія, Гималаи, Китай (Сечуань, Ганьсу, Гупе), Японія, Маньчж.

In provinc. Ussuriensi, Kirin., Mukden. (parte orient.) et in Korea septentr. ad ripas fluv. et rivul. solo sabuloso vel glareoso humido hic inde copiose crescit.

205. (13.) Gypsophila L.

639. (1.) G. violacea Fenzl. in *Ledeb.* I, 291; Icon. tab. 416; *Regel.* Ajan 63; Radd. 288; *Maxim.* Mél. B. IX, 55.

Привод.: *Максим.* для зал. Св. Ольги.

Герб. экз.: 24 Ін. 1860. на скалахъ у устья р. Круизеръ въ зал. Св. Ольги. (*Максим.*).

По *Макс.* его экз. принадлежатъ всѣ къ формѣ β. stenophylla, цвѣты бѣлые съ лиловыми жилками снаружи, старѣясь они становятся всѣ лиловыми и сморщенными.

Растеніе распространенное въ предѣлахъ Охотской обл. (Аянъ, Охотскъ, Камчатка).

In. prov. Austro-Ussur. ad litora maritima (sinus St. Olgae) in rupibus crescit.

640. (2.) G. Oldhamiana Miq. in Ann. Mus Bot. Lugd. Bat. III, 187; Prolus. 351; *Rohrbach.* Linnaea vol. 36, p. 675; *Forbes* and *H.* I 64; *Palibin* Acta H. P. XVII, 40.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана на востокѣ Мукд. пров. (n⁰ 288 и 185).

Растеніе это (видъ близкій къ G. altissima L. русскихъ степей) съ некрупными удлиненно-ланцетн. листьями и сравнительно бѣднымъ мелкоцвѣтнымъ (цв. бѣлые) соцвѣтіемъ извѣстно кромѣ того для Чифу, островов Корейскаго архип. и юга Кореи.

In prov. Mukden. a clar. *J. Ross* collecta.

641. (3.) G. perfoliata L. Sp. pl. 408; *Willkomm.* Ic. et descript. plant. Eur. austro-occid. I, 35; *Rohrbach* „Linnaea" vol. 36, 674; *Maxim.* Prim. 52; *Regel* Ussuri n⁰ 83; Radd. 294; *James,* 456 et 462.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура (Дырки, Буреинскій хребетъ); и для дол. Уссури у устья Нора; *Вильфордомъ* для бер. моря между 44 и 45 с. ш.; *Маакомъ* для сѣв. бер. оз. Ханка, устья Бикина и мыса Калангъ на Уссури; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣв. отъ послѣдняго.

Герб. экз.: **1.** 11 Іл. 1859 Кудъюрко на Амурѣ; **2.** 23 Авг. 1859 пониже устья Абдери на Уссури; **3.** 7 Іл. и 4 Авг. 1860. заливъ Посьета; **4.** 29 Іл. Портъ Брюса; **5.** 15 Авг. заливъ Гверинъ (*Максим*); **6.** Уссури (*Пржевальскій*); **7.** 1872. у г. Никольска; (*Гольд.*) **8.** Іл. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **9.** Іл. 1861. Хунъ-Чунъ (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 29 Сент. падь Кузнецова пониже устья р. Верхняго Дичуна на Амурѣ. Въ **1896** г. **2.** 5 Сент. дол. Шуанъ-чахе; **3.** 16 Сент. гора Лунъ-тань-шанъ близь Гирина; **4.** 4 Окт. дол. р. Тумынгана повыше Мицзина; **5.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **6.** 2 Авг. у Омегана на р. Хечхен-ганѣ; **7.** 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1** 26 М. дол. Суйфуна у д. Синельниковой; **2.** 3 Ін. дол. Лючехезы; **3.** 18—19 Ін. у перев. Ванъ-лу-гау; **4.** 21 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **5.** 28 Ін. дол. Мурени; **6.** 1 Іл. у Таймагоу; **7.** 5 Іл. бер. Муданъ-дзяна пониже Нингуты; **8.** 13 Сент. гора Мон-пей-шанъ близь Гирина; **9.** 29 С. дол. Болохотуни; **10.** 9 Окт. близь Хунчунскаго караула. Въ **1897** г. **11.** 10 М. дельта р. Тумын-гана; **12.** 13 М. гора надъ дол. Осонгъ-Кори; **13.** 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **14.** 15 Авг. дол. Ялу близь г. Худжу, оба берега; **15.** 25 Сент. дол. Хун-хо у д. Имбанна.

Растетъ на скалахъ и каменистыхъ сухихъ склонахъ, а также въ рощахъ изъ Pinus funebris Kom., чаще одиночно, рѣже небольшими группами. По ширинѣ листьевъ то приближается къ var latifolia Fenzl, то удаляется отъ нея. *Рорбахъ,* изслѣдовавшій большинство экз. *Максимовича,* находитъ, что они ничемъ существеннымъ не отличаются отъ испанскихъ. Это одинъ изъ сухолюбовъ нашей флоры. Листья

нѣсколько мясистые, сочные, позднѣе кожистые, соцвѣтie сильно развѣтвляется и цвѣты маленькie многочисленные фioлетово-розовые; корневище очень сильное.

Общее распр.: Испанiя, сѣв. западн. побережье Каспiйскаго моря, Маньчжурiя.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in fissuris rupium, in declivibus siccis lapidosis et in pinetis hic inde passim occurrit.

206. (14.) Dianthus L.

642. (1.) D. barbatus L. Sp. pl. 409; *Rohrbach* „Linnaea" vol. 36, p. 667; *Forbes* and *H.* I, 63; *Britton* and *Brovn* II, 20; *Шмальгаузенъ* I, 124.—D. japonicus *Thunb.* Fl. Jap. 183.—D. pulcherrimus *Lois.* in Herb. Amat. n⁰ 460; Flore de Serres t. 1172.

Герб. экз.: 1. 18 Iн. 1860 дол. Вай-Фудина у устья р. Тудагоу 2. 2 Iл. и 4 Авг. 1860 зал. Посьета (*Максим.*); 3. зал. Св. Ольги (*Альбрехтъ*); 4. 9 Сент. 1901 окр. Владивостока, полынники (*Пальч.*); 5. Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1**. 21—23 М. близь перев. Чао-рiенъ; **2**. 32 Iн. дол. Тадинъ-пенъ; **3**. 25 Iн. у д. Анкуби; **4**. 5 Iл. дол. Самъ-су-мури.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 10 Iн. у д. Чапъ-пенъ; **2**. 13 Iн. у д. Сегельсу; **3**. 1 Iл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; **4**. 9 Iл. прав. бер. Ялу у д. Ши-сыдагоу.

Растетъ на сухихъ, но покрытыхъ густою травою склонахъ долинъ и близь лѣсныхъ опушекъ, небольшими группами, цв. во второй половинѣ iюня и въ началѣ iюля, въ распростр. держится, повидимому, преимущественно участка, мало удаленнаго отъ береговъ океана. Мои экз. съ розетками прикорневыхъ листьевъ, равномѣрно облиственными стеблями, сильно развитыми перепончатыми основанiями листьевъ, имѣющихъ нерѣдко бѣловатые волнистые края, съ соцвѣтiями въ видѣ правильнаго компактнаго многоцвѣтнаго верхушечнаго полузонтика. Цвѣты очень яркie и края лепестковъ явственно зубчатые.

Общее распр.: горы средней и южной Европы, Японiя и наша обл. Въ сѣв. Китаѣ только въ культурѣ.

In prov. Austro-Ussur., Mukden. (parte orient.) et in Korea seprentr. in declivibus siccis herbosis ad margines silvarum sparse crescit.

643. (2.) D. superbus L. Amoen. Acad. IV, 272; *Turcz.* I, 197; *Maxim.* Prim. 52, 486; *Regel* Radd. n⁰ 288; *Fr. Schmidt*

Sachal, n° 75; *Franchet* Japon. I, 46; David. 46; Fl. Tchéfou 202; *Forbes* and *H.* I, 64; *Rohrbach* in „Linnaea" v. 36, 636; *Шмальгаузенъ* I, 129; *Maxim.* Mongol. 83; *Korsh.* Acta H. P. XII, 312; *James,* 461; *Palibin* Acta H. P. XIV, 110.

Приводится: *Максим.* для залива Хаджи, *Корж.* для луговъ у устья Зеи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** Iн. 1882 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 14 Iл. корейскій берегъ Ялу, ниже устья Самъ-су-мури; **2.** 18 Iл. дол. Ялу противъ Се-саппо; **3.** 2 Авг. дол. р. Хечхен-гана выше Омегана; **4.** 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **5.** 15 Авг. дол. Ялу у Падагоу и г. Худжу-уби; **6.** 28 Авг. дол. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 28 Iл. перев. изъ дол. Осиння-мури къ Унчхену; **2.** 1 Авг. устье Тоипъ-мури; **3.** 3 Авг. у Омегана; **4.** 11 Авг. пер. съ Чан-джин-гана на Ялу; **5.** 12 С. дол. Хун-дзяна у д. Ядзи-бей; **6.** 21 С. у Юнъ-лина.

Растетъ по травянистымъ склонамъ и болѣе сухимъ горнымъ лугамъ. Корневище у старыхъ экз. ползучее, стебли вышиною до 1 метра, прямые съ самаго основанія; соцвѣтіе изъ 1—3 вѣтвей, несущихъ каждая на вершинѣ отъ 1 до 8 цвѣтковъ (чаще всего около 3); цвѣты крупные ($2^1/_2$ сент. въ діам.) ярко розовые, отгибъ лепестковъ до половины изрѣзанъ на тонкія линейныя доли. Остальное, какъ у европейской формы. У насъ этотъ видъ достигаетъ, какъ кажется, наиболѣе пышнаго развитія, даже въ западной Маньчжуріи, какъ показываютъ экз. *Литвинова* (ст. Салтановка) растетъ обычная низкая форма.

Общее распростр. сѣв. и сред. Европа, Евр. Россія, Кавказъ, Тянь-Шань, Южная Сибирь отъ нижняго Алтая до Дауріи, Сахалинъ, Японія, Сѣв. Китай и вся Монголія.

In prov. Amurensi, Ussuriensi (ad litora marit.), Kirinensi, Mukden. (parte orient.) et in Korea sept. in pratis montanis siccioribus hic inde abunde crescit.

644. (3.) D. chinensis L. Sp. pl. 411; *Rohrb.* in „Linnaea" vol. 36, 670 (sub D. sinensis); *Forbes* and *H.* I, 63; *Maxim.* Mongol. 84; *Palibin* Acta H. P. XIV, 39; *Шмальгаузенъ* I, 124 (D. sinensis).—D. Seguieri *Vill.* Delph. III, 594; *Ledeb.* Fl. R. I, 277; *Maxim.* Fragm. 6; *Franchet* Japon. I, 45; David. 45; *Regel* Ussuri, n° 81; *Radd.* 278; *Korsh.* Acta H. P. XII, 312; Tentamen, 59; *James,* 461, 462.—D. dentosus *Fisch.*; *Ledeb.* I, 277; *Trautv.* Ochot. 20; *Maxim.* Prim. 52; *F. Schmidt* Amg. Bur. n° 67.—D. versicolor *Turczan.* I, 197; *Freyn* Oest. Bot. Z. 1901, 438.—D. Fischeri

Bunge Enum. pl. Chin. bor. 8.—D. Schraderi *Reichb.* Jcon. exot. IX, 35.—D. asper Willd.; *Freyn* Oest. B. Z. 1901, 438.

Привод.: *Максим.* для всего Амура отъ устья до Зеи, для зал. Хаджи и для д. Дзоадза на Уссури; *Маакомъ* для всей долины Уссури береговъ Сунгари и оз. Ханка; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Ф. Шмидтомъ* для верхней Буреи; *Корж.* для Свербеевой, Албазина, Черняевой, Бекетовой, Сухотиной, устья Зеи; села Ивановскаго, Гильчина, пос. Биджанскаго; д. Бахаревой и Асташихи на Буреѣ; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина и между Мукденомъ и Гириномъ; *Вильфордомъ* для береговъ океана между 44 и 45^0 с. ш.; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз. 1. Іл. 1871 у Маріинска; **2.** Владивостокъ 1880 (*Августин.*); **3.** близь Мукдена (*Россъ* n^0 249); **4.** Авг. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **5.** Авг. 1861 зал. Посьета (*Шмидтъ*); **6.** Ін. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); **7.** 23 Ін. ст. Баримъ; **8.** 2 Іл. Ляодунъ, ст. Айсандзянъ; **9.** 27 Іл. ст. Мукденъ **10.** 6 іл. Портъ-Артуръ; **11.** 18 Іл. ст. Кинчжоо, гора Самсонъ; **12.** 18 Авг. ст. Якши; **13.** 10 Авг. ст. Эншунтунъ; **14.** 14 Авг. ст. Джелантунъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 1 Іл. дол. р. Хингана; **2.** 8 Іл. сопка Багучанъ; **3.** 9—10 Іл. долина р. Хара; **4.** 27 Іл. лѣв. бер. Амура ниже Пашковой; **5.** 9 Авг. дол. Сутара; **6.** 27 Авг. Красный Яръ на рѣкѣ Кирмѣ; **7.** 29 Авг. дол. Кирмы у горъ Ульдура; **8.** 10 С. низовья р. Кура, горка Фульки. Въ **1896** г. **9.** 3 Ін. дол. Лючехеза; **10.** 20 Ін. дол. Бадао-хеза **11.** 6 Ін. дол. р. Мудан-дзяна, повыше Нингуты; **12.** 16 Ін. дол. Пилахе повыше Эллъ-джана; **13.** 21 Авг. у г. Тіао-хо; **14.** 13 С. гора Монъ-пейшанъ близь Гирина; **15.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **16.** 25 Ін. у д. Анкуби; **17.** 2 Іл. дол. Хечхенгапа; **18.** 8 Іл. дол. Ялу у д. Нарани-пу; **19.** 5 Іл. дол. Самъ-су-мури; **20.** 12 Іл. прав. бер. Ялу у Ши-сыдагоу; **21.** 18 Іл. пр. бер. Ялу противъ Сесанпо; **22.** 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сан-до-хо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 14 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; **2.** 16 Іл. дол. низовьевъ рѣки Буреи; **3.** 30 Іл. у Хинганскаго зимовья; **4.** 14 Авг. берега Сутара; **5.** 18 Авг. Торокилакъ на Кирмѣ; **6.** 23 Авг. у озера Лондоко; **7.** 1 С. близь Головиной. Въ **1896** г. **8.** 24 Ін. дол. Маціохе; **9.** 28 Ін. плато Чанъ-лина; **10.** 27 Іл. дол. Тилинхе; **11.** 4 Авг. дол. Ичесунхе; **12.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **13.** 6 С. перев. изъ дол. Шуан-чахо къ Сунгари; **14.** 29 С. дол. Болохотуни. Въ **1897** г. **15.** 25 Ін. у д. Анкуби; **16.** 1 Іл. дол. Унчхен-гана у д. Цан-бонъ; **17.** 3 Іл. у гор. Самъ-су; **18.** 22 Іл. окраина базальтоваго стола Пей-Шана у Карами; **19.** 28 Іл. у г. Ун-чхена; **20.** 1 Авг. у устья Тоииъ-мури; **21.** 3 Авг. у Омегана; **22.** 6 Авг. дол. Санъ-кори-мури; **23.** 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **24.** 19 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ; **25.** 28 Авг. дол. Чашин-гана; **26.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **27.** 12 С. дол. Хун-дзяна у д. Ядзи-бей; **28.** 18 С. дол. Хунхо выше г. Синъ-минъ-пу; **29.** 25 С. у д. Имбанна; **30.** 30 Окт. близь г. Тѣлина; **31.** 7 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ на лугахъ, сухихъ травянистыхъ склонахъ, кустарныхъ заросляхъ, по опушкамъ лѣсовъ, на пескахъ и галечникахъ въ долинахъ рѣкъ, часто и по многу. Цв. съ конца іюня до конца августа и даетъ различныя формы, очень многочисленныя въ зависимости отъ условій произрас-

танія, а также гетерогенныхъ варіацій. То сильно развиты пучки прикорневыхъ листьевъ, а стебли короткіе и мало развѣтвленные, то прикорневые листья въ періодъ цвѣтенія отсутствуютъ вовсе, а стебли многочисленны, достигаютъ вышины 60 и болѣе сант., то они одноцвѣтные, то развиваютъ пышное соцвѣтіе съ 5—12 цвѣтами, діаметръ которыхъ колеблется отъ 1 до 4 сант. Обыкновенно дѣлятъ D. chinensis L. на двѣ разности: α. asper Rchb. (flores paniculati, squamae calycinae interiores calycem vix dimidium aequantes, exteriores longiores haud raro subfoliacei, squarroso patulae) и β. silvaticus Koch (flores paniculati aut caulis uni vel pauciflorus; squamae calycinae adpressae vel erectae), куда относится и D. versicolor *Fisch.*, не имѣющія, впрочемъ, значенія расовыхъ отличій, но только индивидуальныя. Причемъ α. является формою открытыхъ мѣстъ, сухихъ луговыхъ склоновъ и кустарныхъ зарослей, β. полутѣневою формою лѣсныхъ опушекъ и луговинъ. Этимъ далеко не исчерпываются однако всѣ формы нашего растенія, такъ напр., Коржинскій указывалъ на форму f. bracteis duabus (non 4) lineari lanceolatis calycem superantibus, а мнѣ пришлось собирать 13 Іл. 1896 г. въ долинѣ Шиту-дянза на базальтовыхъ поляхъ рѣзко отличающуюся форму: „caule humili simplice, foliis oblongo lanceolatis, floribus solitariis vel binis, petalis atropurpureis dentosis dentibus acutis, calyce viridi vel colorato. По своей способности къ индивидуальнымъ варіаціямъ это растеніе заслуживаетъ экспериментальнаго изслѣдованія.

Общее распр.: Сѣв. и Средн. Европа, Кавказъ, Южная Сибирь отъ Урала до Охотской области, Монголія, Сѣв. Китай, Японія, Корея и Маньчж.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis, declivibus herbosis, fruticetis, ad margines silvarum et in glareosis ad ripas fluviorum ubique fere abunde crescit.

Таблица для опред. маньчж. видовъ р. Dianthus L.

1 { Лепестки бахромчатые, листья подчашія широко овальные, безъостые въ 3—4 раза короче чашечки—**D. superbus L.**
Леп. зубчатые, л. подчашія съ длиннымъ остроконечіемъ—2.

2 { Цв. собраны на верхушкахъ стеблей въ густые соцв., окруженныя линейно-ланцетными, длинно заостренными верхушечными л.—**D. barbatus L.**
Цв. одиночные или по 2—4—**D. chinensis L.**

Таблица распредѣленія маньчжурск. представителей ряда Centrospermae Engl.
(Centrospermae Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемич. Восточн. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Космополиты.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣса хвойн. и смѣшанн.	Дубовые лѣса.	Кустарн. заросли.	Урема рѣкъ.	Скалы и Осыпи.	Сухіе склоны.	Сорная.	Берега морей.	Луга.
1	Chenopodium aristatum. L.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—
2	Ch. bryoniaefolium Bunge .	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
3	Ch. hybridum L..	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
4	Ch. acuminatum Willd. . .	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
5	Ch. opulifolium Schrad. . .	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
6	Ch. album L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
7	Ch. glaucum L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
8	Ch. rubrum L..	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
9	Atriplex littoralis L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
10	A. patula L.	+	+	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
11	A. Sibirica L.	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
12	Axyris amaranthoides L.. .	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—
13	Corispermum elongatum Bun.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
14	C. confertum Bunge	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
15	C. macrocarpum Bunge . .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
16	C. Stauntoni Moq.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
17	C. hyssopifolium L.	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Kochia scoparia Schrad. . .	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
19	Suaeda glauca Bunge . . .	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
20	S. salsa Pall.	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
21	S. maritima Dumort.	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
22	Salicornia herbacea L. . . .	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—
23	Salsola collina Pall.	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемич. Восточн. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Космополиты.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣса хвойн. и смѣшанн.	Дубовые лѣса.	Кустарн. заросли.	Урема рѣкъ.	Скалы и осыпи.	Сухіе склоны.	Сорная.	Берега морей.	Луга.
24	S. Soda L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—
25	Amarantus Blitum L.	—	+	—	+	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
26	A. gangeticus L.	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
27	Portulaca oleracea L.	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—
28	Stellaria aquatica Scop.	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—
29	S. Bungeana Fenzl.	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—
30	S. radians L.	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+
31	S. media Cyrill.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
32	S. discolor Turcz.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
33	S. longifolia Mühlnb.	+	+	+	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+
34	S. Friesiana Ser.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
35	S. ebracteata Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
36	S. uliginosa Murr.	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
37	Krascheninnikovia silvatica Max.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
38	K. Davidi Franchet.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
39	K. japonica Korsh.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
40	K. Maximovicziana Franchet	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
41	K. rupestris Turczan.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
42	K. raphanorrhiza Hemsley	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Cerastium pilosum Ldb.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+
44	C. arvense L.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
45	C. vulgatum L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
46	C. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

49	S. Linnaei Presl.	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—
50	Alsine laricina Crantz.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
51	Ammodenia peploides Rupr.	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—		+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
52	Arenaria juncea M. B.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
53	A. capillaris Poir.	+	—	—	+	—	+	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
54	Moehringia lateriflora Fenzl.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—
55	Spergularia media G. Don.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
56	Agrostemma githago L.	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
57	Silene vulgaris Garcke.	+	+	—	—	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
58	S. tenuis Willd.	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+
59	S. foliosa Maxim.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—
60	S. macrostyla Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—
61	S. Olgae (Max.) Rohrb.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
62	S. repens Patr.	+	+	+	—	+	+	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	+	—	—	+
63	S. aprica Turcz.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—
64	S. firma S. et. Z.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—
65	S. koreana Kom.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
66	S. capitata Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
67	Lychnis sibirica L.	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
68	L. fulgens Fisch.	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+
69	L. cognata Max.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—
70	L. laciniata Max.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
71	Cucubalus baccifer L.	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
72	Gypsophila violacea L.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
73	G. Oldhamiana Miq.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
74	G. perfoliata L.	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
75	Dianthus barbatus L.	—	+	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—
76	D. superbus L.	+	—	+	+	+	—	—	+	—	—	+	+	—	+	+	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—
77	D. chinensis L.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	+	—	—	+
		46	39	22	48	33	25	30	40	3	4	40	42	48	41	41	45	8	1	11	21	11	11	19	12	10

Такъ какъ Маньчжурія совершенно лишена солончаковъ и почва ея сильно выщелочена, то и сем. Chenopodiaceae не даетъ здѣсь оригинальныхъ видовъ, ограничивая кругъ своихъ представителей типично сорными формами пашенъ и селеній (9), обитателями морского побережья (8) и песковъ и галечниковъ по берегамъ рѣкъ (9); одинъ только Chenopodium bryoniaefolium Bunge, разсѣянно растущій на каменистыхъ и скалистыхъ склонахъ горъ да плохо еще изслѣдованные виды Corispermum по берегамъ рѣкъ могутъ считаться аборигенами страны. Зато при движеніи на Западъ отъ береговъ Сунгари мы сейчасъ же натолкнемся на новые типы солянокъ (напр., Kochia dasyphylla F. et M.) и констатируемъ значительное умноженіе прежнихъ по числу индивидуумовъ. Семейства Amaranthaceae и Portulacaceae съ немногочисленными, исключительно сорными, представителями мало замѣтны, и только Caryophyllaceae съ видами играющими видную роль среди флоры рѣчныхъ береговъ, кустарныхъ зарослей и сухихъ склоновъ выдѣляются рѣзче. Впрочемъ, въ основной Маньчжурской растительной формаціи, среди дѣвственнаго смѣшаннаго лѣса, они мало замѣтны: Krascheninnikovia silvatica Maxim. на сѣверѣ и на югѣ въ горахъ, Kr. Davidi Franchet всюду въ средней и южной полосѣ, Moehringia lateriflora Fenzl., Stellaria Bungeana Fenzl., St. Friesiana Ser., рѣдкая S. ebracteata Kom. и изрѣдка Lychnis cognata Maxim., пышно разростающаяся лишь среди сырыхъ кустарныхъ зарослей—да по опушкамъ, вотъ и все, что мы находимъ подъ сѣнью лѣса. Луговыхъ формъ почти столько же, между ними выдѣляются очень обыкновенная на сѣверѣ Stellaria radians L., широко распр. St. longifolia Mühl., Lychnis fulgens Fisch. на сѣверѣ и L. laciniata Maxim. на югѣ. Такимъ образомъ, суходольные склоны и берега рѣкъ среди растит. которыхъ мы находимъ большинство видовъ этого значительнаго ряда уже, какъ-бы намекаютъ на большее сродство ихъ съ западными сосѣдями, чѣмъ съ Японіей. И дѣйствительно, въ итогахъ таблицы распространенія мы находимъ большія цифры для сродства нашей флоры съ Дауріей и Сѣв. Китаемъ, чѣмъ съ Японіей (для однихъ Caryoph. различіе менѣе рѣзко, 27 видовъ общихъ съ Дауріей, 28 съ Китаемъ и 25 съ Японіей). Въ общемъ, несмотря на обиліе восточно-азіатскихъ

формъ (особенно въ родахъ Krascheninikovia, Silene и Lychnis) и это сем. мало связано съ основымъ фономъ маньчжурской растит. Любопытныхъ замѣняющихъ формъ также мало (Stellaria Bungeana Fenzl. и St. nemorum L.), но есть виды съ чрезвычайно разорванной площадью обитанія, какъ то Cucubalus baccifer L., отдѣльныя площади распростр. котораго образуютъ подкову отъ ср. Европы, черезъ Гималаи до Японіи, Gypsophila perfoliata L. съ тремя совершенно изолированными площадями (Испанія, сѣв. бер. Каспія, Маньчжурія). Широко распр. въ культурѣ Dianthus barbatus L. также дѣлаетъ гигантскій скачекъ съ горъ средней Европы на юго-востокъ нашей области (кромѣ того, растетъ дико еще и въ Японіи, гдѣ наряду съ этимъ также и культивируется).

Series 10 Ranales Lindl.

47. Nymphaeaceae DC.

(Genera et species 5).

207. (I.) Nelumbium Juss.

645. (I.) N. speciosum Willd. Sp. pl. II, 1258 (1799); *DC.* Prodr. I, 113; *Ledeb.* Fl. R. I, 83; *Regel* Ussuri, n⁰ 48; *Debeux* Fl. Schangh. 15; *Franchet* Pl. de. Tchefou, 199; *Ф. Шмидтъ*, Введеніе стр. 6; *Forbes* and *H.* I, 34 — Nymphaea Nelumbo L. Sp. pl. 511 (1753).—Nelumbo nucifera *Gaertn.* Fruct. et Sem. I, 73 (1788); *Franchet* Japon. I, 26; *Palibin* Acta H. P. XVII, 20.— Nelumbo Nelumbo *Karsten* Deutsch. Fl. ed I, 553 (1880); *Britton* and *Brown.* II, 46. N. speciosa *Lawson* in Trans Roy. Soc. Canada 1888, 121. — Cyamus Nelumbo Smith. — Cyamus mysticus Salisb. — Trapa natans *Будищевъ*. Описаніе лѣсовъ. Изданіе II. (1898) 254.

Приводится: *Маакомъ* для озеръ у поселка Новгородскаго на Амурѣ; для нижняго теченія р Уссури, гдѣ рѣдко, средняго ея теченія, гдѣ часто (напр., у мыса Цыфяку, мыса Фольгенгъ, устья р. Имана) и для дол. Сунгачи, гдѣ растетъ во множествѣ; *Будищевымъ* для Сунгачи; *Ф. Шмидтомъ* для озера Малаго Ханка (Сент. 1861 г.).

Герб. экз.: 1. Авг. 1 1859. Уссури повыше устья Имана (*Гамовъ*); **2.** Озеро Ханка (*Пржевальскій*); **3.** 27 Іл. 1872. въ 50 верстахъ къ западу отъ г. Никольска по дорогѣ въ Нингуту (Гольд.); **4.** 17 Іл. Кинчжао; **5.** 23 Іл. Ванфанго. (1902, *Литвиновъ*, оба раза въ культурѣ).

Собр. мною: 1. 21 Іл. 1895 г. у ст. Иннокентіевской на Амурѣ; **2.** 14 Ію. 1896 г. долина Шиту-денза.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 11 Іл. въ водахъ р. Салингъ-тунь. **1897** г. **2.** 30 Сент. у г. Мукдена; **3.** 11 и 12 Окт. въ рѣчкахъ Лен-хоа-поа и Мей-хокоу; **4.** 14 Окт. близь г. Чайенъ-джена.

Растетъ значительными зарослями въ озеркахъ по старицамъ рѣкъ и по заводямъ. *Шмидтъ* сообщаетъ, что озеро Малое Ханка сплошь покрыто листьями лотоса. Мое мѣстон. въ старицахъ Амура у ст. Иннокентіевской пока самое крайнее на сѣв.-западъ, но въ Благовѣщенскѣ докторъ Бенедиктовичъ сообщалъ мнѣ, что, охотясь по старицамъ въ низовьяхъ Зеи, онъ видѣлъ лотосъ въ озеркѣ Лебяжьемъ, гдѣ его много. Цвѣты лилово-розовые, распуск. въ половинѣ іюля, въ концѣ сентября зрѣлые плоды, которые, повидимому, поспѣваютъ даже и въ Иннокентіевской, такъ какъ тамъ жители ѣздятъ иногда осенью за сѣменами, которыя ѣдятъ. Діаметръ цвѣтовъ около 20 сент. Корневище съ длинными укореняющимися въ узлахъ побѣгами.

На югѣ области, напр., въ Мукденѣ культивируется въ прудахъ при храмахъ земледѣлія и др.

Общее распр.: Дельта Волги, дельта Аму-дарьи, Персія, вся южная Азія, Китай (преимущественно культурно), Маньчж., Корея (культ.); Японія (культ. и дико); тропическая часть Австраліи; натурализовано также въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сѣв. Амер., благодаря культурѣ, въ дикой же природѣ замѣнено другимъ видомъ N. luteum Willd.

Наше растеніе принадлежикъ къ разнов. β. caspicum. DC. (N. caspicum Fischer) и отличается отъ тропической формы, которую замѣщаетъ въ субтропической зонѣ и сѣвернѣе floribus roseis (non albis), petalis obtusiusculis (nec acutiusculis).

In prov. Amurensi (ad 49°30 vel. etiam. ad. 50°30 — ostium Zejae), Ussur., Austro-Ussur., Kirin. et Mukdenensi in lacubus ad ripas fluviorum hic inde copiose vel etiam copiosissime crescit.

208. (2.) Brasenia Schreb.

646. (2.) B. purpurea (Michx) Casp. in *Engl.* et *Prantl.* III, 2, p. 6; *Britton* and *Brown* II, 42—B. peltata *Pursh.* Fl. North. Amer. II, 389; *G. Bentham* Flora Australiensis I, 60; *Franchet* Japon. I 25; *Hooker* Fl. Br. Ind. I, 113.—Hydropeltis purpurea *Michx* Fl. Bor. Amer. I. 324 (1803). — Menyanthes nymphoides *Thunb.* Fl. Japon. 82.—M. peltata *Thunb.* Acta

Upsal. VII, 142.—Villarsia peltata R. et Sch. Syst. IV, 178.—Limnanthemum peltatum *Griseb.* in *DC.* Prodr. IX, 141.

Герб. экз.: 1. 28 Іл. 1872. старица Суйфуна, близь гор. Никольска (*Гольд.*).

Собрано мною: 1. 18 и 19 Іл. 1895. озерки старицъ вдоль лѣв. бер. низовьевъ р. Буреи; много.

Растетъ въ довольно глубокихъ водахъ съ иловатымъ грунтомъ, причемъ многія изъ видѣнныхъ мною озерковъ были сплошь затянуты ея щитовидными листьями. Цв. въ іюлѣ. Молодые органы покрыты мощнымъ слоемъ совершенно прозрачной студени, уже взрослыя подводныя ихъ части лишь тонкимъ слоемъ. Цвѣты подводные небольшіе, на пазушныхъ довольно длинныхъ цвѣтоножкахъ, съ шестичленнымъ грязнопурпурнымъ или зеленоватымъ околоцвѣтникомъ (лепестки мало отличаются отъ чашелистиковъ), совершенно свободныхъ завязей у моихъ экземпл. чаще всего отъ 4 до 8 (вообще до 18), съ 2—3 сѣмяпочками каждая.

Общее распростр.: Сѣв.-Амер. отъ Новой Шотландіи до Калифорніи, Флориды, Кубы и Мексики, Остъ-Индія, Австралія (Квинслендъ); Японія и Маньчж. Остатки этого растенія найдены также въ третичныхъ и послѣтретичныхъ отложеніяхъ средней Европы.

In prov. Amurensi et Austro-Ussur. in lacubus ad ripas fluviorum (Bureja infer., Suifun) hic inde gregatim crescit.

209. (3.) Euryale Salisb.

647. (1.) E. ferox Salisb. Ann. of Bot. 1806, II, 73; *DC.* Prodr. I, 114; Botan. Magaz. tab. 1447; Flore des Serres tab. 778, 779; *Regel* Ussuri n° 49; *Franchet*, Japon. I, 26; *Forbes* and *H.* I, 33; *Hooker* Fl. Br. Ind. I, 115.—Anneslia spinosa *Roxb.* Fl. ind. II 573.—E. indica Planch *Hooker* l. c.

Привод.: *Маакомъ* для озерковъ у устья р. Имана и въ долинѣ р. Сунгачи.

Общее распр.: Индостанъ (Кашмиръ и Бенгалія), остр. Гайнанъ и Формоза, Пекинъ, Японія (острова Ниппонъ и Кіу-Сіу).

Регель выдѣлилъ уссурійское растеніе въ особую разновидность β ussuriensis, такъ какъ на экз. *Маака* черешки и цвѣтоножки, у индійскаго растенія густо покрытые шипами, несутъ лишь отдѣльно стоящіе разбросанные шипы;

едва-ли это постоянный, а тѣмъ болѣе расовый признакъ. Замѣчаніе *Маака* о цвѣтеніи этого вида въ августѣ, такъ какъ въ іюлѣ онъ не видалъ цвѣтовъ, лишено значенія, такъ какъ E. ferox часто даетъ одни лишь клейстогамные, совершенно закрытые подводные цвѣты, которыхъ легко не замѣтить.

In prov. Ussuriensi a clar. *Maack* in fluv. Ussuri et Sungacza collecta.

210. (4.) Nymphaea Tourn.

648. (1.) N. tetragona Georgi, Bemerk. einer Reise im Russ. Reiche I, 220 (1775); *Franchet.* Japon. I. 25; *Forbes.* and *H.* I. 33.—N. alba L. subsp. 3. tetragona *Korsh.* Acta H. P. XII, 303; Флора Востока Евр. Р. 133.—N. pygmaea *Ait.* Hort. Kew. ed 2, vol. 3, 293 (1811); *Turcz.* I, 93; *Regel* Ussuri, n⁰ 50; Radd. 127; *Fr. Schmidt.* Sachal. n⁰ 35; *Hooker* Fl. Br. Ind. I, 115.—N. Wenzelii *Maack,* Амуръ, объясн. табл. V; *Maxim.* Prim. 460. — N. acutiloba *DC.* Prodr. I, 116; *Regel* Ussuri, n⁰ 51; *Forbes* and *H.* I, 33.—Castalia tetragona *Lawson,* 119; *Britton* and *Br.* II, 45.

Привод.: *Маакомъ* для Амура между устьями Горина и Хунгари (сел. Пахале), и между мысомъ Кирма и устьемъ Уссури; для Уссури (у Чомборко, устья Мурени, у Бульджи) и Сунгачи, гдѣ очень распростр.; *Корж.* для Албазина, устьевъ Зеи, села Ивановскаго, Озерковъ, Ильиновки, Михайловскаго, Поярковой и дер. Бахаревой на Буреѣ.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1867 устье Уссури; **2.** 29 Ін. 1869 дол. р. Мо; **3.** 1 Іл. 1869. озерки по р. Лефу (*Пржев.*); **4.** 25 Іл. 1872. у д. Пуцпловки на Суйфунѣ; **5.** 28 Іл. 1872. у г. Никольска (*Гольд.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 5 Іл. дол. р. Урила; **2.** 21 Іл. у ст. Иннокентіевской. Въ **1896** г. **3.** 9 Іл. рѣчка у дер. Хуанъ; **4.** 13 Ін. дол. Шитуденза; **5.** 28 Іл. у г. Омосо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 7 Іл. дол. р. Хара; **2.** 15 Іл. у д. Каменка на Буреѣ; **3.** 19 Іл. у устья р. Буреи; **4.** 31 Авг. и 1 Сент. низовья р. Кирмы; **5.** 9—12 Сент. низовья р. Кура (особенно у горы Джерминъ). Въ **1896** г. **6.** 27 Іл. р. Мурень у Монахо; **7.** 10—11 Іл. р. Салингъ-тунъ; **8.** 27 Іл. р. Тилинхе, въ **1897** г. **9.** 11—12 Окт. въ рѣчкахъ Ленхоа-поа и Мейхо-коу системы Хойфадзяна.

Растетъ преимущественно по старицамъ рѣкъ на различномъ грунтѣ и при самой разнообр. глубинѣ. Крупноцвѣтныя формы, описанныя подъ назв. N. Wenzélii Maack и N. acutiloba DC., также какъ и прекрасно различимые на сухихъ экземплярахъ, но совершенно теряющіяся въ природѣ *Регелевскія* разновидности β. acutiloba, γ. distans, δ. grandi-

flora рѣдки и, поскольку существуютъ реально, несомнѣнно пріурочены къ особо благопріятнымъ условіямъ произрастанія, а въ частности къ величинѣ и глубинѣ бассейна. *Коржинскій* далъ уже подробный анализъ какъ самой N. tetragona Georgi, такъ отчасти и ея формъ разработанныхъ ранѣе чисто морфологически *Регелемъ*. Я вполнѣ присоединяюсь къ его описаніямъ и выводамъ, но думаю что это вполнѣ самостоятельное растеніе, переходы же, которые оно даетъ на западѣ къ N. alba L. и N. candida Presl., легко могутъ быть объяснены гибридизаціей при совмѣстномъ произростаніи.

Характерное скручиваніе цвѣтоножекъ въ періодъ созрѣванія плодовъ, уносящее ихъ глубоко подъ воду, также отмѣчено *Коржинскимъ*. Діаметръ цвѣтовъ у моихъ экз. колеблется отъ 2,5 до 5 сент., длина листовыхъ пластинокъ отъ 5 до 15 сент., основныя лопасти у молодыхъ и мелкихъ листьевъ закруглены или слабо заострены, у старыхъ и у болѣе крупныхъ листьевъ оттянуты въ явственныя острія; длина черешковъ отъ 35 сент. до 1,2 метровъ; края листьевъ крайне рѣдко ровные, чаще неправильно волнистые или даже слегка зубчатые. Лопасти рѣзко заострены.

Въ бассейнѣ Ялу и въ рѣкахъ Мукденской пров. я не видѣлъ этого растенія и думаю, что его тамъ или совсѣмъ или почти совсѣмъ нѣтъ. Для Китая точныхъ указаній нѣтъ также, поэтому возможно, что въ нашей области проходитъ часть его южной границы.

Общее распр.: Сѣв. Амер.; Азія отъ Сахалина и Японіи (?) черезъ Маньчжурію, гдѣ ея главное мѣстообитаніе, черезъ всю южную часть Сибири до Урала, гдѣ находитъ въ Пермской губ. свой западный предѣлъ. Внѣ этой площади указано только для Хазіи въ Гималаяхъ, на высотѣ 5,600 ф.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirin. in aquis lente fluentibus vel fere stagnantibus fere ubique copiose crescit.

211. (5.) Nuphar Smith.

649. (1.) N. pumilum Smith. Engl. botan. tab. 2929; *Turcz.* I, 95; *Regel* Ussuri, n⁰ 52; Radd. 126; *Korsh.* Acta H. P. XII, 304.—N. intermedium; *James,* 456 (non *Ledeb*),—Nymphaea pumila *Hoffm.* Deutschl. Flora (1800), 241.

Привод.: *Маакомъ* для дол. Уссури (мысъ Ауа, д. Чомборко, м. Кхахцоле) Сунгачи и Амура, между устьемъ Уссури и мысомъ Кирма; *Радде* для обл. Буреинскихъ горъ; *Корж.* для Озерковъ и Михайловки между Зеей и Буреею и Бахаревой на Буреѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1867. устье р. Уссури; **2.** 27 Ін. 1869. дол. р. Мо (*Пржев.*); **3.** 25 Іл. 1872. Пуциловка па Суйфунѣ (*Гольд.*); **4.** Іл. 1858. Буреинскія горы (*Радде*); **5.** 7 Авг. 1902. Имемпо (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 9 Іл. рѣчка у д. Хуанъ; **2.** 13 Іл. дол. Шиту-деназа; **3.** 28 Іл. у г. Омосо.

Растетъ въ старицахъ и заводяхъ рѣкъ и въ ручьяхъ съ медленн. теченіемъ и иловатымъ дномъ. Все растеніе значительно крупнѣе, чѣмъ европейское, цвѣты же всего 2—3 сент. въ діам.

Общее распр.: отъ Сахалина по всей Сибири до Урала и далѣе по сѣв. и средн. Европѣ (въ послѣдней рѣдкость).

По мнѣнію *Коржинскаго,* это растеніе также относится къ европ. N. luteum Smith., какъ N. tetragona Georgi къ N. alba L. Внѣ этой площади не указано ни одно мѣстонах., но въ гербар. Ботан. сада есть экземпл. изъ Японіи.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur. et Kirin. in lacubus, ad ripas fluv. et in rivulis lente fluentibus solo limoso hic inde occurrit.

48. Ceratophyllaceae A. Gray.

(Genus et species 1).

212. (I.) Ceratophyllum L.

650. (I.) C. demersum. L. Sp. pl. 992; *Turcz.* I, 424; *Franchet* David. 258.—Cer. sp. *Korsh.* Acta H. P. XII, 337. — C. apiculatum *Cham.* (?), *Regel* Ussuri n⁰ 185.

Привод.: *Маакомъ* для рѣчки Дамагу, притока Сунгачи; *Корж.* для села Михайловскаго на р. Завитой.

Герб. экз.: **1.** 20 Іл. 1859. нижнее теченіе Сунгари у д. Калькама (*Максим.*); **2.** 7 Авг. ст. Имемпо; **3.** 8 Авг. у Харбина въ луговомъ озерѣ (*Литвиновъ* 1902).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 17 Іл. старицы нижняго теченія р. Буреи; **2.** 9 Сент. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **3.** 10 Іл. р. Салингъ-тунь. Въ **1897** г. **4.** 14 Августа, озерки старицъ дол. р. Ялу у кит. д Падагоу.

Общее распр.: почти вся Европа, Сѣв. Африка, Тяньшань, Сибирь (югъ) до Байкала, Японія, Маньчж., Сѣв. Китай (Жеголъ); Сѣв. Амер.

In prov. Amurensi, Ussur., Kirin et Mukden. in aquis stagnantibus vel lente fluentibus passim occurrit.

49. Magnoliaceae J. St.-Hil.

(Genera et species 2).

213. (1.) Magnolia L.

651. (1.) M. conspicua Salisb. Parad. Lond. tab. 38 (1806); *Maxim.* Mél. Biol. IX, 508; *James,* 455; *Forbes* and *H.* p. 23; *Franchet* Japon. I, 16; *Diels* Centr. China, 321.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 21 Авг. у перев. Хасанъ-іенъ; **2.** 27 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **2.** 2 Сент. дол. Ялу близь д. Анке.

Растетъ въ смѣшанныхъ лѣсахъ по склонамъ долинъ, на каменистой но богатой перегноемъ почвѣ и на слабо затѣненныхъ мѣстоположеніяхъ. Мои экз. несли уже полусозрѣвшіе, еще не раскрытые плоды, это были небольшія тонкія, хотя и довольно высокія, деревца съ свѣтлой корой. Отсутствіе цвѣтовъ на экз. *Джемса* и моихъ дѣлаетъ опредѣленіе нѣсколько сомнительнымъ, однако, тщательное сравненіе листьевъ и плодовъ показываетъ, что, если это не настоящая M. conspicua (иначе M. Youlan Desf.), въ дикомъ состояніи не извѣстная вовсе, то особый, весьма близкій къ ней видъ. Первое, однако, гораздо вѣроятнѣе. Дико только въ нашей обл. и въ Китаѣ (Гупе, Сечуанъ), хотя въ европейскую культуру и введено изъ Японіи, гдѣ дико не растетъ.

In prov. Mukdenensi et in Korea sept. in silvis mixtis solo lapidoso humoso locis apertioribus satis saepe ad fines meridionales regionis nostrae occurrit.

214. (2). Schizandra L. C. Rich.

652. (1.) S. chinensis Baill. Hist. des Pl. I, 148: *Franchet* Japon. I, 17; David. 24, *Forbes* and *H.* 25; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 370—371; Acta H. P. XI, 39; *Korsh.* ibid. XII, 302; *James,* 456.—Kadsura chinensis *Turczan.* in Bull. Soc. Nat. Moscou VII (1837), 149. — Maximowiczia amurensis *Rupr.* Bull. Acad. XV (1857), 124, 142, (descr. generis), 259.—Maxim. chinensis *Maxim.* Prim. 31, tab. 1; *Regel* Ussuri, n⁰ 44; Radd. 125; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n⁰ 38, Sachal. n⁰ 32; *Будищевъ* 114, 204, 209, 433.—Maxim. sp. inderm. *Maxim.* Prim. 32 n⁰ 64.—Sphaerostemma japonica *Sieb.* et *Z.* Fl. Jap. Fam. Nat. p. 80.—

Schizandra japonica *Hance* in Journ. Bot. 1880, 258.—Kadsura sinensis *Morrisson,* 195 (non Hance).

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура отъ оз. Китси до устья р. Буреи (по словамъ жителей, также у Пата, ниже Китси); *Маакомъ* для Кэрлэнга повыше устья Зеи, для Буреинскихъ горъ, Хёхцира и мыса Уангъ-Бобоза; *Радде* для Амура выше устья Зеи и Буреинскихъ горъ; *Будищевымъ* для Первой рѣчки близъ г. Владивостока и для лѣв. бер. низовьевъ р Суйфуна; *Ф. Шмидтомъ* для Буреи пониже устья Нимана и островов въ низовьяхъ ея; *Коржинск.* для дер. Бахаревой и Куликовки на Буреѣ и поселковъ Бабстовой, Биджанскаго и Столбовскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Вебстеромъ* для слободы Мучи на р. Хунхо.

Герб. экз.: **1**. 10 Іл. 1885 у д. Дзифу (также у Ади, Борби, Китси и Окка); **2**. 24 М. 1855 у д. Цянка; **3**. 20 Авг. 1856 у Хинганскаго пикета; **4**. 24 Іл. 1859 у ст. Екатерининской; **5**. 9 Іл. 1859 повыше ст. Екатерино-Никольской; **6**. 31 М. 1860 у залива Св. Владиміра; **7**. 4 Ін. 1860 по р. Вай-Фудину; **8**. 29 Авг. 1860 зал. Дундаса на Русскомъ о-вѣ (*Максим.*); **9**. 1859 между 44 и 45° с. ш. берегъ Океана (*Вильфордъ*); **10**. Іл. 1857 между устьями Сунгари и Уссури (*Радде*); **11**. 10 Ін. 1873 у г. Владивостока; **12**. Іл. 1872 у г. Никольска на Суйфунѣ (*Гольд.*); **13**. у г. Владивостока (1882 *Ходоровскій*, 1880 *Августиновичъ*); **14**. Ін. 1895, пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); **15**. Іл. 1902 Владивостокъ, гора Орлиное гнѣздо; **16**. близь ур. Атаманскаго; **17**. Тайга въ верховьяхъ р. Пейчи; **18**. у села Черниговскаго; **19**. у села Владиміро-Александровскаго на р. Сучанѣ (*Пальч.*); **20**. 7 Ін. и 25 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 25 М. у ст. Радде; **2**. 8 Авг. дол. Сутара у Любавинскаго пр. Въ **1896** г. **3**. 26 М. у пос. Константиновскаго на Суйфунѣ; **4**. 3 Ін. дол. Лючехезы; **5**. 12 Ін. дол. Суйфуна у ст. Полтавской, прав. бер.; **6**. 19 Ін. у перев. Ванъ-лу-гау. Въ **1897** г. **7**. 16 М. перевалъ къ г. Херіенгу; **8**. 28 М. у перев. Камасо-Когаръ; **9**. 1 Ін. у д. Кочанъ-пенъ на р. Емменъ-су.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 2 Ін. у поселка Марьиной на Амурѣ; **2**. 6 Ін. дол. Лагара; **3**. 12 Ін. у Казанскаго пріиска; **4**. 29 — 22 Ін. дол. р. Хингана; **5**. 8 Іл. бер. р. Хара; **6**. 15 Іл. у д. Домикана на Буреѣ; **7**. 13 Авг. дол. Сутара; **8**. 16—17 Авг. у Торокилака; **9**. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ; **10**. 23 Авг. у оз. Лондоко; **11**. 26—28 Авг. берега р. Кирмы отъ Котона до горъ Ульдура, часто; **12**. 2 Сент. дол. Амура ниже устья Кирмы; **13**. 10 Сент. сопка Але въ низовьяхъ р. Кура. Въ **1896** г. **14**. 17 М. у г. Никольска; **15**. 31 М. дол. Ушагоу; **16**. 21 Іл. у Эллъ-джана; **17**. 22 Іл. дол. Палуоди; **18**. 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **19**. 3 Авг. дол. Иче-сун-хе; **20**. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **21**. 17 и 19 Авг. горы Та-Лаба и Сіо-Лаба-лацза; **22**. 29 и 30 Авг. перев. Лоелинъ; **23**. 4 — 6 Сент. дол. Шуанъ-чахе; **24**. 16 Сент. у горы Лунъ-танъ-шанъ; **25**. 25 — 26 Сент. бер. Муданъ-дзяна у Санчагоу; **26**. 6 Окт. у д. Мицзинъ на Тумынганѣ. Въ **1897** г. **27**. 12 М. дол. Осонгъ-кори; **28**. 14 М. перев. Канпаріенъ; **29**. 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **30**. 25 М. у г. Мусанга; **31**. 3 Ін. дол. р. Емменъ-

су выше Садипена; **32**. 16 Іл. дол. Сегельсу-Корани; **33**. 22—24 Ін. дол. Тадинъ-донъ; **34**. 26 Ін. у д. Анкуби; **35**. 4 Іл. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у; **36**. 6 Іл. дол. р. Самъ-су-мури; **37**. 10 Іл. у д. Ши-сыдагоу; **38**. 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **39**. 24 Іл. у д. Карами; **40**. 29 Іл. дол. Тонпъ-мури; **41**. 4 Авг. у г. Самъ-су; **42**. 7 Авг. дол. Санъ-кори-мури; **43**. 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **44**. 12—13 Авг. оба бер. Ялу ниже устья р. Чан-джин-гана; **45**. 15 Авг. у г. Худжу-уби; **46**. 18—19 Авг. у д. Попенъ (оба бер.); **47**. 21 Авг. у г. Хучана; **48**. 22—23 Авг. у перев. Ун-донъ-іенъ; **49**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **50**. 31 Авг. дол. Ялу ниже устья Чашин-гана; **51**. 12 Сент. дол. Хун-дзяна у д. Ядзи-бей; **52**. 16 С. у. д. Ингао-пу; **53**. 21 С. у г. Юнъ-лина; **54**. 20 Окт. у г. Хей-шито.

Распростр. по всей области, въ долинахъ рѣкъ Буреи и Амура переходитъ значительно за ея предѣлы на сѣв. и западъ. Растетъ по горнымъ и долиннымъ лѣсамъ, особенно по долинамъ ручьевъ, прогалинамъ, опушкамъ и росчистямъ, въ уремныхъ лѣскахъ только на песчаной почвѣ. Въ мѣстностяхъ, гдѣ лѣсъ вырубленъ, сохраняется по ручьевымъ долинкамъ въ тѣни скалъ и обрывовъ и среди кустарныхъ зарослей. Вьется часто очень высоко по деревьямъ, хотя большой толщины (наибольшая 15—18 милл. въ діам.) никогда не достигаетъ. Цвѣтетъ въ половинѣ мая, зрѣлые плоды въ августѣ и въ сентябрѣ. Русское названіе **„лимонное дерево"**, такъ какъ плоды его съ кислымъ вкусомъ и пріятнымъ прянымъ привкусомъ употребляются какъ приправа къ чаю. Гольды видятъ въ нихъ подкрѣпляющее средство и зимой берутъ на охоту сушеныя ягоды Schizandra, какъ индѣйцы Чили и Перу листья „кока"; *Morrison* сообщаетъ, что въ 1884 году черезъ Инкоу было вывезено въ Китай 144.833 фунта сушеныхъ ягодъ, играющихъ въ китайской медицинѣ роль тоническаго средства и „aphrodisiaca" [1]). И, какъ ягодное, и какъ лекарственное растеніе это, безъ сомнѣнія, могло-бы занять прочное мѣсто и въ европейской культурѣ, гдѣ пока оно числится только среди декоративныхъ растеній. Большой тѣни и тучной почвы это растеніе вообще избѣгаетъ, ему нужны легкая полутень и каменистая хорошо дренированная почва при обиліи влаги. Цвѣты всегда строго раздѣльнополые, цвѣтоложе въ періодъ созрѣванія удлиняется въ 20—50 разъ и соплодіе пріобрѣтаетъ видъ колосообразной простой кисти съ многочисленными ягодами,

---

[1]) Кромѣ ягодъ также и плодоножки даютъ лекарственный студенистый отваръ, излѣчивающій дизентерію и гоноррею.

величина которыхъ почти одинакова съ величиною ягодъ амурскаго винограда. Плодоношеніе очень обильное.

Общее распр. внѣ нашей области: южн. Сахалинъ, Японія и Китай (пров. Чжили, Кіангъ-су, Шенси, Гань-су).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvulis ad ripas fluviorum solo sabuloso, in silvis montanis locis apertioribus et in declivibus apertis montium in coryletis (raro) et secus rivulos in umbra rupium ubique solitarie vel gregatim luxuriose crescit.

50. Ranunculaceae Juss.

(Genera 20, Species 81).

Литература: *R. A. Salisbury*, Observations on the genera of Trollius, Eranthis, Helleborus, Coptis and Isopyrum (Trans. Linn. Soc. VIII, 1807, 300—307); *Reichenbach*, Illustr. specierum Aconiti generis, Lipsiae 1823—1827; *E. Regel* Conspectus specierum gen. Aconiti (Ann. Sc. nat. Bot. 4 Sér., XVI, 144—153), 1861; Uebersicht. d. Arten d. Gattung Thalictrum (Bull. Soc. Nat. Moscou 1861 n⁰ 1); *Maximovicz*, Clematis L. species Asiae orientalis (Mél. Biol. XI, 1876, 581—604); Isopyrum L. (Mél. Biol. XI, 1883, 623—642); *Lecoyer*, Monogr. du genre Thalictrum (Bull. Soc. bot. Belge XXIV, 1885, 78—324); *O. Kuntze*, Monogr. der Gattung Clematis (Verhandl. d. bot. ver. Brandenburg 1885 XXVI, 83—202); *K. Prantl*, Beiträge zur Morphologie und Systematik d. Ranunculaceen (Engl. Bot. Jahrb. 1888, p. 225—275); *E. Huth*, Revision d. Arten von Adonis und Knowltonia, (Helios VIII, 1890, 61—74); Monogr. d. Gatt. Caltha (Abh. и Vortr. a. d. Gebiete d. Naturw. Bd. IV, 1891 et Helios IX, 7); Revision d. Arten v. Trollius (Helios IX, p. 55) 1891; Monogr. d. Gatt. Paeonia (Engl. Bot. Jahrb. XIV, 1892, 258—276); Revision d. kleineren Ranuncul. Gattungen (Engler's Botan. Jahrb. XVI, 1893, 278—324); Monogr. d. Gatt. Delph. (Botan. Jahrb. XX, 1895, 322—499); Ranunculaceae Japonicae (Bull. de l' Herb. Boissier V, 1897, 1053); *A. Franchet*, Expos. synopt. et descript. des Delphinium de la Chine (Bull. Soc. Phil. Paris 1893, 157—187); Les Adonis vivaces (ibid. 1894, 80—93); Isopyrum et Coptis, leur distrib. geogr. (Journal de Botan. de L. Morot, XI, 1897, 154, 159, 187, 191, 218, 227); *P. Brühl*, De Ranunculaceis indicis disputationes. Disp. prima de Aquilegia (Journ. of Asiat. Soc. of Bengal $LXI_{,2}$, 1893, 273—324). *H. Boissieu*, Les Renonculacées du Japon (Bull. de l'Herbier Boiss. VII, 1899, 586).

215. (I). Paeonia Tourn.

653. (I). P. albiflora Pall. Fl. Ross. II, 90 (1788); *Turcz.* I, 89; *Maxim.* Prim. 29, 468, 480; Fl. Tang. 18; Fl. Mongol. 31; in Acta H. P. XI, 34; *Franchet* Japon. I, 14; David. 23; *Baker* and *M.* 376; *Forbes* and *H.* I, 21; *James*, 456; *Morrison*

195; *Regel* Ussuri, 42; Radd. 124; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n^0 28; *Huth* in *Engler* Jahrb. 1892, 267; B. Herb. Boiss. 1897, 1095; *Korsh.* Acta H. P. XII, 301; *Palibin* ibidem XIV, 107; *Freyn* in Oesterr. Bot. Zeit. 1901, 382. — P. sp. indet. *Maxim.* Prim. 30 n^0 61.

Приводится: *Максим.* для прэрiй южнаго и верхняго теченiя Амура, для Уссури (напр., у д. Кинда и для зал. Хаджи; *Маакомъ* для долины Амура пониже Буреинскихъ горъ, для Уссури у устья р. Кiй, у д. Хайцо; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Ф. Шмидтомъ* для луговъ нижняго теченiя р. Буреи; *Корж.* для Покровки, Свербеевой, Албазина, Черняевой, Кумары, Сухотиной, с. Ивановскаго, Асташихи, Биджанскаго, Бабстовой, Воскресенскаго и Столбовского; *Каро* у г. Благовѣщенска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Фулинскаго лѣса близь Мукдена и для Хiеншана; *Вильфордомъ* для морского берега между 44 и 45^0 с. ш.

Гербарн. экземпл.: **1**. 29 М. 1860 дол. р. Да-дзо-суй; **2**. 13 Iн. 1860 дол. р. Вай-Фудинъ; **3**. 2 Iл. 1860 зал. Посьета (*Максим.*); **4**. 30 М. 1869 устье р. Лефу (*Пржев.*); **5**. Iн. 1887 Сидеми (*Янковскiй*); **6**. Май 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскiй*); **7**. 13 Iн. ст. Якши; **8**. 23 Iл. Ванфангоо; **9**. Джелантунь 14 Авг. (1902, *Литвиновъ*); **10**. Iн. 1861 зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Собрано мною: въ **1895** г.: **1**. 6 Iн. дол. Лагара. Въ **1896** г.: **2**. 26 М. дол. Суйфуна у д. Синельниковой; **3**. 13 Iн. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчагоу; **4**. 14 Iн. острова дол. Суйфуна близь ст. Полтавской. Въ **1897** г. **5**. 28 М. у д. Пенсекори въ дол. р. Хамъ-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 26 М. у ст. Радде; **2**. 31 М. у устья р. Верхняго Дичуна; **3**. 7 Iл. у горы Багучанъ; **4**. 30 Авг. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г. **5**. 13 М. у г. Никольска; **6**. 24 М. у Соколовскихъ выселковъ; **7**. 28 М. дол. Санчагоу; **8**. 31 М. дол. Ушагоу; **9**. 18 Iн. у перев. Ванъ-лу-гау; **10**. 28 Iн. плато Чанъ-лина; **11**. 1 Iл. дол. Орѣховаго ручья; **12**. 21 Iл. у Эллъ-джана; **13**. 12 Сент. гора Сiо-пей-шанъ близь Гирина. Въ **1897** г.: **14**. 18 М. у г. Херiенга и въ дол. р. Пхаль-ха-гiонъ; **15**. 26 Iн. у д. Анкуби; **16**. 28 Iн. у хребта Цатанъ-iенъ по лѣв. бер. р. Ялу; **17**. 5 Iл. у д. Сангъ-су-у; **18**. 28 Iл. дол. Ун-чхен-гана; **19**. 18 Авг. дол. Ялу, близь д. Попенъ, прав. бер.; **20**. 3 Сент. дол. Ялу у д. Хоне; **21**. 14 Сент. у г. Тунъ-хуа-сяна; **22**. 25 Сент. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна; **23**. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Чрезвычайно распространено по всей нашей области всюду, гдѣ есть сухiе открытые склоны и песчаныя открытыя луговыя долины, т. е. исключая районовъ, гдѣ преобладаютъ дѣвственные лѣса. Растетъ на открытыхъ каменистыхъ склонахъ, въ заросляхъ Corylus, по берегамъ рѣкъ и по островамъ на песчаныхъ и галечныхъ отложенiяхъ одиночно и группами. Цвѣтетъ съ конца мая до начала iюля, плоды въ сентябрѣ, достигаетъ 50—100 сент. вышины.

Я встрѣчалъ только типичную форму съ бѣлыми цвѣтами и совершенно гладкими или слегка волосистыми снизу по жилкамъ листьями. Впрочемъ, на горахъ лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу я нашелъ на травянистомъ склонѣ съ почвой изъ мелкаго гранитнаго щебня (гравія) безплодный экз. съ пестрыми, причудливо-окрашенными (зеленый, желтоватый и красный цвѣта), листьями. *Коржинскій* нашелъ настоящую β. **hirta Huth** (foliis pubescentibus, floribus purpureis) на подобномъ же склонѣ, но вѣроятно, съ известняковой почвою у поселка Столбовскаго. По *Моррисону* въ 1884 г. изъ Инкоу было вывезено 13,733 ф. корней этого растенія, занимающаго въ китайской медицинѣ одно изъ видныхъ мѣстъ, какъ средство отъ женскихъ болѣзней.

Внѣ нашей области распростр. въ Дауріи, Японіи, Китаѣ (Чжили, Шантунгъ, Ганьсу, Юн-нанъ и Кантонъ), по всей восточн. окраинѣ Монголіи и въ странѣ Амдо. *Гукеръ* (*Hooker,* Fl. of Br. Ind. I, 30) считаетъ гималайскую форму, обозначаемую имъ какъ P. Emodi Wall. var. 2. glabrata, за очень близкую къ нашему виду, можетъ быть это замѣняющая форма къ послѣднему. У *Huth'a,* — который относитъ P. Emodi Wall. къ P. anomala L. какъ var.,—объ этой формѣ (съ гладкими плодами) не упоминается, если это не то же, что и сибирская var. nudicarpa.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in declivibus siccis lapidosis locis apertis, vel in coryletis, et in vallibus fluviorum locis sabulosis et glareosis ubique solitarie sed abunde crescit.

654. (2.) P. obovata Maxim. Prim. 29; Mél. Biol. XII, 416; *Regel* Ussuri, n⁰ 41; Radd. 124; *F. Schmidt* Sachal. n⁰ 31; *Korsh.* Acta H. P. XII, 302; *James,* 456; *Huth* in *Engler* Jahrb. 1892, 265; B. Herbier Boiss. 1897, 1095; *Boissieu* in B. Herb. Boiss. 1899, 601; *Forbes* and *H.* I, 22. — P. oreogeton S. Moore in *Baker* and *M.* 376; *Morrison,* 195. — P. albiflora fl. roseo *Franchet* Japon. I, 14.

Приводится: *Максим.* для нижняго и южнаго теченія Амура (напр., у Китси, Сучу, въ Буреинскихъ горахъ); *Маакомъ* для Уссури у мыса Гурангъ и для лѣсовъ по Сунгачѣ; *Коржинскимъ* къ сѣв. отъ Биджанскаго пос.; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Куанъ-дяня (Kwandien) на востокѣ Мукденской пров.

Гербарн. экземпл.: **1.** 15—16 М. у плантацій жень-шеня на верхнемъ Уссури и Дзябиго (flore albo); **2.** 25 М. дол. верхняго теченія р. Лифудина; **3.** 1 Сент. у г. Владивостока (*Максим.* 1860); **4.** Іл. 1867 хребетъ Хехциръ (*Пржев.*); **5.** 1 Авг. 1902 Шитохеза (*Литвиновъ*); **6.** 9 Ін. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 2 Ін. правый бер. Амура противъ устья р. Верхняго Дичуна; **2.** 10 Ін. между дол. рѣчекъ Сутара и Талагача; **3.** 15 Ін. у Любавинскаго пріиска. Въ **1896** г.: **4.** 31 М. лѣса по р. Ушагоу (flore albo et roseo); **5.** 13 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ гор. Санчагоу. Въ **1897** г.: **6.** 29 М. близь перев. Мусанъ-ллянъ (fl. albo et roseo). **7.** 23 М. у перев. Чао-ріенъ (fl. albo et roseo); **8.** 1 Ін. дол. Еммень-су у д. Сади-пенъ; **9.** 18 Ін. дол. Сегельсу-Корани.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 16 Авг. у сліянія Сутара и Кульдура; **2.** 10—16 Сент. низовья р. Кура у сопокъ Але и Джерминъ. Въ **1896** г. **3.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **4.** 29 и 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина; **5.** 22 Іл. дол. Палуоди; **6.** 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; **7.** 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; **8.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **9.** 29 Авг. — 1 Сент. у перев. Лоелинъ; **10.** 6 Сент. гора Лунъ-тапъ-шанъ Въ **1897** г. **11.** 21 М. дол. Косари-пи; **12.** 7 Ін. дол. Курсынъ-бури выше Пекапена; **13.** 12 Ін. у Сегельсу; **14.** 19 — 21 Ін. у перев. Абуцза-когаръ; **15.** 27 Ін. у д. Анкуби; **16.** 27—28 Ін. хребетъ Цатанъ-іенъ; **17.** 22 Іл. у д. Карами; **18.** 5 Авг у пер. Пексанъ-іенъ; **19.** 7 Авг. дол. Санъ-кори-мури; **20.** 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **21.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **22.** 1 Сент. у перев. Чашинъ-іенъ надъ р. Ялу; **23.** 7 С. дол. Тудагоу.

Растетъ въ лѣсахъ; на сѣверѣ преимущественно въ дубовыхъ и березовыхъ, или же на релкахъ въ долинахъ рѣкъ, на югѣ чаще въ дѣвственныхъ и слабо вырубленныхъ лѣсахъ, а также, но рѣже и въ дубнякахъ. Цвѣтетъ въ концѣ мая и въ іюнѣ, зрѣлые плоды въ сентябрѣ. Цвѣты сравнительно мелкіе и всегда только розовые на сѣверѣ, на югѣ становятся вдвое крупнѣе (до 9 сент. въ діам.) и бываютъ то розовые, то бѣлые, то даже желтоватые (P. oreogeton B. and M.); лепестки съ характернымъ шелковистымъ блескомъ. Сѣмена поспѣвая пріобрѣтаютъ голубой оттѣнокъ по черному, не оплодотворенныя же сѣмяпочки, которыхъ очень много, становятся ярко красными и превращаются въ довольно крупные, мясистые комочки (какъ и у многихъ другихъ піоновъ). Все раст. гладкое.

На западѣ это растеніе не переходитъ за границы нашей области, на востокѣ оно встрѣчается изрѣдка по южной окраинѣ Охотской обл., на Сахалинѣ, и въ Японіи, гдѣ обыкновенно (*Franchet* пропустилъ его въ своемъ Enum. pl. Jap., такъ какъ смѣшивалъ его съ P. albiflora Pall.). Видъ

близкій къ кавказской P. Wittmanniana Lindl, но съ совершенно гладкими плодами и пр.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in silvis quercinis, betulinis vel mixtis locis subumbrosis ubique sparse crescit. Variat magnitudine et colore florum.

216. (2). Caltha Rupp.

655. (1.) C. palustris L. Fl. Lappon. 227; Sp. pl. 558; *Turcz.* I, 61; *Regel* Ajan. 33; Ussuri n° 21; Radd. 52; *Trautv.* Fl. Ochot. 9; *Maxim.* Prim. 22; Fl. Tangut. 16; Mongol. 24; in Acta H. P. XI, 26; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 26; Sachal. n° 19; *Baker* and *M.* 376; *James,* 455; *Korsh.* Acta H. P. XII, 298; Флора Востока Евр. Россіи, 104; *Palibin* Acta H. P. XIV, 107; ibid. XVII, 18; *Morrison,* 195; *Huth* Monogr. 17; B. Herb. Boiss. 1897, 1083; *Boissieu* ibid. 1899, 596; *Freyn.* Oest. Bot. Zeit. 1901, 380; *Franchet* Jap. I, 9; Pl. Delav. II, 22; *Hooker* Fl. Br. Ind. 21.

Приводится: *Максим.* для нижняго и верхняго теченія Амура (Китси, Кеурми, Николаевскъ, устье Онона) и для зал. Де-Кастри; *Макомъ* для лѣсныхъ болотъ между устьемъ Уссури и впаденіемъ въ нее р. Чирки; *Корж.* для Бабстовой, Хабаровска и Половинной, Биджанскаго и ст. Михайло-Семеновской; *Радде* для верхняго Амура и Буреинскихъ горъ; *Россомъ* для Юнъ-дяня и Корейской заставы; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска.

Гербарн. экз.: 1. 1868 бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **2.** зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); **3.** Ін. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **4.** Ін. 1860 заливъ Посьета (*Назимовъ*); **5.** 10 М. 1889 Русскій островъ (*Эповъ*); **6.** 1863 зал. Св. Ольги (*Альбрехтъ*); **7.** 28 Апр.—22 М. у Камень-Рыболова на южномъ бер. оз. Ханка (*Пальч.*); **8.** Ін. 1895 у г. Хабаровска (*Москалевъ*); **9.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **10.** 4 Авг. ст. Кяолинзы; **11.** 13 Ін. Якши; **12.** 16 Ін. Иректе; **13.** 20 Ін. Салтановка (1902 *Литвиновъ*); **14.** Ін. 1893 дол. р. Монгугая (*Рындинъ*).

Мною собрано: въ **1896 1.** 23 Апр. у г. Благовѣщенска. Въ **1897** г. **2.** 19 Ін. у перев. Абуцза-когаръ; **3.** 8 Сент. у перев. Лоелинъ, цвѣты.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 24—28 М. у ст. Радде; **2.** 31 М. устье Верхняго Дичуна; **3.** 3 Ін. у пос. Марьиной; **4.** 6 Ін. дол. Лагара; **5.** 11 Ін. близь Казанскаго пріиска; **6.** 5 Іл. дол. р. Урила; **7.** 30 Авг. дол. р. Хингана; **8.** 14 Авг. дол. Сутара; **9.** 27 Авг. дол. Кирмы у выходовъ каменн. угля. Въ **1896** г. **10.** 7 М. Красная рѣчка на Уссури; **11.** 13—17 М. у г. Никольска; **12.** 31 М. дол. Ушагоу; **13.** 19. Ін. у перев. Ванъ-лу-гау; **14.** 25 Ін. дол. Маціохе; **15.** 27 Ін. дол. Мурени; **16.** 29 Ін. плато Чанълина; **17.** 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **18.** 29 Іл. у г. Омосо; **19.** 2—4 Авг. дол. Н-че-сун-хе; **20.** 18 Авг. дол. Лаба-хо; **21.** 1 Сент. у перев.

Лоелинъ. Въ **1897** г. **22.** 1 М. у Ново-Кіевскаго; **23.** 11 М. дельта р. Тумын-гана; **24.** 19 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **25.** 25 М. дол. Хамъ-мури; **26.** 3 Ін. дол. Емменъ-су выше Садипена; **27.** 6 Ін. у Пекапена; **28.** 7 и 9 Ін. плато надъ Чанъ-пеномъ; **29.** 13 Ін. у Сегельсу; **30.** 19—21 Ін. у перев. Абуцза-когаръ; **31.** 24 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **32.** Самъ-су-мури; **33.** 24 Авг. дол. Хе-чхен-гана отъ Тоинъ-мури до Омегана; **34.** д. Шильдагоу на р. Ялу; **35.** 23 Авг. у перев. Ундопъ-іенъ; **36.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **37.** 10 Сент. западное подножіе Лоелина; **38.** 12 С. дол. Хундзяна у д. Ядзи-бей.

Растетъ по сырымъ горнымъ и долиннымъ лугамъ, по заливнымъ лугамъ, болотамъ—особенно лѣснымъ, берегамъ водъ и пр. Распространено по всей области, какъ въ лѣсныхъ, такъ и въ луговыхъ районахъ. Цв. въ Апрѣлѣ и изрѣдка второй разъ—въ Сентябрѣ. Изъ извѣстныхъ разновидностей мною были замѣчены: α. typica съ крупными цвѣтами и длинными столбиками на луговыхъ болотахъ и болотистыхъ лугахъ (напр., у Новокіевскаго); β. sibirica Rgl. съ меньшими цвѣтами и короткими столбиками, отдѣльные экз. которой имѣютъ то почти цѣльнокрайніе, то сильно зазубренные края листьевъ; сюда же относится и форма, описанная *Коржинскимъ* въ его Plantae amurenses, какъ **f. minor,** nova (Caule 12—20 cm., a basi ramoso, foliis cordatis, lobis basilaribus acute serratis; sepalis 5 — 8, capsulis 4—20) — это обѣдненная форма; всѣ эти формы имѣютъ плотные, почти кожистые листья. Наконецъ δ. **membranacea Rgl.** съ очень тонкими и крупными, крупнозубчатыми, широко почковидными листьями и мелкими цвѣтами съ удлиненными тонкими столбиками встрѣчается всюду въ лѣсахъ, въ тѣни по топкимъ мѣстамъ (напр., на хребтѣ Цатанъ-іенъ, гдѣ собраны были листья, пораженные грибами, для криптогамическаго гербарія). Представляютъ-ли чуждыя Европѣ мелкоцвѣтныя азіатскія формы (sibirica, membranacea, minor) особую расу, или же это только формы примѣняемости, для мѣстъ лишенныхъ тѣни и затѣненныхъ — въ настоящее время рѣшить достовѣрно еще трудно по недостатку хорошаго гербарнаго матеріала; я лично думаю, что это не расы.

Распр. внѣ нашей области: Японія, Сахалинъ, Охотск. обл., Даурія, сѣв. и востокъ Монголіи, Китай (только пров. Шенси). Общее распр.: почти вся Европа (кромѣ крайняго юга), сѣверъ Азіи, Востокъ (мѣстами), умѣренный поясъ за-

падной части Гималаевъ, Сѣв. Америка на югъ до Южн. Каролины и Іовы. Въ Тибетѣ замѣнено особою формою var. scaposa Maxim., а въ вост. Гималаяхъ видомъ C. scaposa H. et Th.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in paludibus herbosis, in pratis paludosis, ad ripas solo limoso, in silvis variis locis paludosis ubique abunde crescit.

656. (2). C. natans Pall. Itin., ed. minor., 3, p. 248; *Turczan.* I, 62; *Regel* Radd. 55; *Korsh.* Acta H. P. XII, 298; Флора вост. Евр. Р., 105; *Huth* Mon. 5; *Britton* and *B.* II, 52; *Freyn* Oest. Bot. Zeit. 1901, 380.

Приводится: *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для Покровки, устья Зеи, Тамбовки и Ильиновки между Зеею и Буреею; *Каро* для Благовѣщенска.

Гербарн. экземпл.: **1.** Іи. 1859 Усть-Стрѣлка *(Максим.)*; **2.** Середина Сент. 1885 по мочежинамъ на песчаныхъ берегахъ оз. Ханка у сел. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*).

Мною собрано 1895 г.: **1.** 26 М. у ст. Радде въ озеркахъ и мочежинахъ заливной долины Амура; **2.** 10 Іл. берега р. Хара близь дер. Аркадіе-Семеновской.

Только на сѣверной окраинѣ нашей области въ ея западной части и у оз. Ханка. Растетъ полупогруженная въ воду по озеркамъ и мочежинамъ заливныхъ долинъ и береговъ, слѣдовательно, встрѣчается только мелкая форма, крупная же пышно развитая, погруженная въ воду форма Дауріи съ одними плавающими листьями отсутствуетъ. Цв. съ апрѣля до августа; цв. мелкіе, бѣлые.

Общее распростр.: сѣверъ Сѣв. Америки, востокъ Сибири отъ Камчатки и басс. Олекмы до Амура и Минусинскаго округа, распр. также на Уралѣ и въ сѣв. Монголіи.

217. (3.) Trollius L.

657. (1.) T. Ledebourii Reichenb. Icon. crit. III, tab. 272, p. 63 (1825); *Regel* Ajan. 38; Ussuri, n⁰ 22, 23, 24; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 20; *Korsh.* Acta H. P. XII, 298; *Huth* Bull. H. Boiss. 1897, 1084; *H. Boissieu* ibid. 1899, 597; *Freyn* Oest. Bot. Z. 1901, 380. — T. Chinensis *Bunge*, Enum. Pl. Chin. bor. p. 3 n⁰ 11 (1832); *Franchet* David. 21; *Maxim.* Prim. 22, n⁰ 38; James, 455.—T. asiaticus L. *Turcz* I, 63 (ex parte); *Maxim.* Prim. 22, n⁰ 39; *Forbes* and *H.* I, 17.—T. asiaticus γ. affinis *Regel* Radd.

57. — T. asiaticus var chinensis *Maxim.* Fl. Mongol. 25—T. chinensis v. Ledebourii ibid. — T. davuricus *Turcz.* cat. Baic. n⁰ 55.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи, впаденія въ Амуръ рѣки Онона и Хинганскаго пикета; *Маакомъ* для Уссури у д. Хайцо и Амура у ст. Воскресенской; *Фр. Шмидтомъ* для зал. Св. Ольги; *Корж.* для Благовѣщенска, Бнджанскаго, Бабстовой и Воскресенскаго; *Вильфордомъ* для бер. между 44 и 45^0 с. ш.; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска; Радде для Буреинскихъ горъ.

Герб.: экз. **1.** устье Сунгари (*Маакъ*); **2.** 20 Ін. 1860 дол. Вай-Фудина (*Максим.*); **3.** Ін. 1863. зал. Св. Ольги (*Альбрехтъ*); **4.** Іл. 1869. бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **5.** 1887. заливъ Хаджи (*Маргар.*); **6.** Ін. 1889 близь гор. Владивостока (*Эповъ*); **7.** 15 Ін. 1873. тамъ же; **8.** 27 Ін. у г. Никольска (*Гольд.*); **9.** 6—22 Ін. 1885. у сел. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*) **10.** Ін. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **11.** 16 Ін. Иректе; **12.** 22 Ін. Баримъ; **13.** 30 Іл. Шитохеза (1902 *Литвиновъ*) **14.** Ін. зал. Св. Ольги; **15.** 20 С. бер. оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 26 М. ст. Радде; **2.** 1 Ін. у устье р. Верхняго Дичуна; **3.** 15 Ін. у Любавинскаго пр.; **4.** 13 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчагоу; **5.** 27 Ін. дол. р. Мурени; **6.** 1 Іл. долина Орѣховаго ручья близь Таймагоу. Въ **1897** г. **7.** 10 Ін. у д. Чанъ-пепъ; **8.** 19 Ін. у пер. Абуцза-когаръ; **9.** 25 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **10.** 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ.

Отмѣчено въ **1895** г. **1.** 19—22 Ін. дол. р. Хингана; **2.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **3.** 5—6 Іл. дол. Урила; **4.** 17 Іл. дол. нижней Буреи; **5.** 30 Авг. дол. нижн. Кирмы; **6.** 10—14 С. низовья р. Кура близь сопокъ Але и Джерминъ; **7.** 1 Окт. дол. р. Помпѣевки. Въ **1896** г. **8.** 7 Ін. ст. Надеждинская Ю.-У. жел. дор.; **9.** 21 Ін. дол. Бадаохезы; **10.** 25 Ін. дол. Маціохе; **11.** 28 Ін. плато Чанъ-лина; **12.** 16 Іл. дол. Шиту-линъ; **13.** 18 Іл. у Эллъджана; **14.** 27 Іл. дол. Тилинхе; **15.** 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; **16.** 18 Авг. дол. Лаба-хе; **17.** 6 Сент. дол. Сунгари ниже Гирина; **18.** 13 С. окр. гор. Гирина. Въ **1897** г. **19.** 10 М. дельта р. Тумын-гана; **20.** 4 Ін. у перев. Садиріенъ; **21.** 26 Ін. у. дер. Анкуби; **22.** 30 Ін. дол. Ун-чхеп-гана; **23.** 3 Іл. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; **24.** 11 Іл. у Ши-сыдагоу; **25.** 16 Іл. у д. Пантеза-гоу; **26.** 18 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ Сесанпо; **27.** 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **28.** 1 Авг. дол. Тоинъ-мури; **29.** 3 Авг. надъ д. Омеганъ; **30.** 14 Авг. дол. Ялу., прав. бер. ниже устья Чан-джин-гана; **31.** 15 Авг. у г. Худжу-уби; **32.** 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Паделжана; **33.** 19—20 Окт. басс. Хойфа-дзяна, долины Лючехеза и Лиза-гоу ниже гор. Хей-Шито.

Типичное растеніе сырыхъ пышныхъ луговъ. Часто растетъ въ такомъ количествѣ, что оранжевые цвѣты его придаютъ характерную окраску этимъ лугамъ, рѣзко оттѣняя ихъ отъ болотистыхъ или болѣе сухихъ луговъ. Распр. по всей области, на сѣверѣ какъ будто чаще. Значительно рѣже на лѣсныхъ лужайкахъ, прогалинахъ и въ кустарныхъ

заросляхъ или же на луговыхъ болотахъ, хотя встрѣчается нерѣдко и тамъ.

Что касается до разновидностей этого растенія, то я лично ихъ совсѣмъ не замѣчаю, такъ какъ болѣе или менѣе пышное развитіе лепестковъ и чашелистиковъ, согласно моимъ наблюденіямъ, явленіе часто индивидуальное и крайне непостоянное. *Регель* дѣлитъ этотъ видъ на три формы: α. **genuinus Rgl.** (sepalis 5); β. **polysepalus Rgl.** (sepalis 5—10); γ. **macropetalus Rgl.** (floribus circiter 6-sepalis; sepalis suborbicularibus quam petala brevioribus), а *Бунге* приписываетъ своему T. chinensis, описанному имъ по экземпл. изъ китайской пров. Шенси, еще большее число чашелистиковъ, чѣмъ у γ. *Регеля* (sepalis 10—12 patulis, petalis 20 ligulatis sepala aequantibus, stamina plus duplo superantibus). *Корж.* нашелъ на Амурѣ двѣ первыхъ *Регелевыхъ* разнов. съ лепестквми, которые вдвое длиннѣе тычинокъ, но короче чашелистиковъ, я же наоборотъ, собиралъ преимущественно третью съ лепестками почти вдвое длиннѣйшими, чѣмъ чашелистики, которыхъ чаще всего было 6 (попадалось и больше и меньше) и считаю эту форму за основную; форму α. genuina за обѣдненную и свойственную сѣверу, а также болѣе сухимъ мѣстообитаніямъ; форму же описанную *Бунге* какъ T. chinensis, за развившуюся при особо благопріятныхъ условіяхъ и связанную съ первыми такими переходами, которые не позволяютъ усматривать въ нихъ ничего расоваго, но только индивидуальныя отклоненія; впрочемъ, многіе авторы отожествляютъ γ. macrosepalus Rgl. съ T. chinensis Bge.

Растеніе до 1,3 метра вышины, діаметръ цвѣтовъ около 5 сент., длина чашелист. 20—22 милл., длина лепестк. около 40, концы ихъ заострены и окраска ярче окраски чашелист.

Общее распр.: Маньчж., Охотская обл., Сахалинъ, Японія (преим. β. macropetalus съ 5—9 чашелистиками), Китай (Шенси, Чжили) и востокъ Монголіи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis humidis ripariis vel montanis, rarius ad margines silvarum et in fruticetis (ubi solitaria) ubique copiose crescit.

658. (2.) T. patulus Salisb. Trans. Linn. Soc. VIII (1807) 303; *Ledeb.* Fl. R. I, 50; *Regel* Ajan. p. 35—37; *Fr. Schmidt* Sachal.

n⁰ 113; *James* 455; *Huth* Rev. Troll. 10—11; in Bull. H. B. 1897, 1084; *Boissieu* ibid. 1899, 596.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его по верховьямъ Сунгари.

Герб. экз: только **1**. 30 М. 1859. бер. р. Шилки (*Максим.*).

Собрано мною: 1. 9 - 10 Iн. 1897. дол. Курсынъ-бури у д. Чанъ-пена.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 14 Iн. у Сегельсу; **2**. 19 Iн. у перев. Абуцза-Когаръ.

Растетъ на сырыхъ луговинахъ по берегамъ быстрыхъ горныхъ ручьевъ, постоянно обрызгивающихъ луговины. Распростр., повидимому, только въ предѣлахъ центральнаго или Пей-шанскаго нагорья на высотѣ отъ 3,500′ до 6,000′. Лепестки у нашего раст. немногимъ короче тычинокъ, ложковиднолинейные, на концахъ иногда выщербленные, цвѣты желтые, діаметр. отъ 15 до 40 милл., стебли тонкіе до 6 децим. вышиною, листья сильно разрѣзные; цвѣтоножки при сушкѣ сильно чернѣютъ, даже когда все растеніе вполнѣ зеленое. Наше растеніе принадлежитъ, повидимому, къ сибирской расѣ этого полиморфнаго вида **δ. sibiricus Huth.**, но отличается болѣе высокимъ ростомъ, что вполнѣ естественно для болѣе южнаго и сильно влажнаго мѣстообитанія; экз. *Максим.* съ Шилки не ниже моихъ.

Общее распр.: Японія, Сибирь съ Охотскою обл. и Дауріею, альпійск. обл. восточной половины Туркестана. Распростр. другихъ расъ захватываетъ кромѣ Сибири еще и Кавказъ.

In prov. Kirinensi et in Korea septent. inter 3,500—6,000 supra mare in pratis minutis humidis ad ripas torrentium montanorum sparse occurrit.

218. (4.) Eranthis Salisb.

659. (I.) E. stellata Maxim. Prim. 22 (1859); *Huth* in *Engler* Jahrb. 1893, 299; *Morrison,* 195; *Baker* and *M.* 376; *Radde* Reisen, 614; *Forbes* and *H.* I, 17.—E. uncinata Turcz. β. puberula *Rgl.* et *Maack,* Ussuri n⁰ 25; Radd. 59; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. 25.—Helleboroides stellatum *Huth.*

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура у д. Оджалъ, для дол. р. Ли-Фудина; *Маакомъ* и *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Ф. Шмидтомъ* для долинъ между Немиленомъ и Керби; *Россомъ* для долинъ къ востоку отъ Фынъ-хуанъ-чена.

Герб. экз.: 1. 15 М. 1860. у плантацій жень-шеня на верхнемъ теченіи Уссури; **2**. 21 М. 1860. дол. Ли-фудина; **3**. 25 М. 1860. водораздѣлъ

Уссури и р. Да-дзо-суй (*Максим.*); **4.** 10 Апр. 1889. Русскій островъ (*Эповъ*); **5.** Апр. 1882. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 8 Іп. среднее теченіе р. Верхняго-Дичуна. Въ **1896** г. **2.** 30 М. дол. Ушагоу; **3.** 30 Ін. плато Чанъ-лина, лѣса къ югу отъ Таймагоу. Въ **1897** г. **4.** 23—24 Мая лѣса у перев. Чао-ріенъ; **5.** 16 Іп. дол. Сегельсу-корани.

Отмѣчено: **1.** 12 Іп. 1897. у д. Сегельсу.

Растетъ въ глубокой тѣни дѣвственныхъ лѣсовъ или по ихъ опушкамъ на травянистыхъ мѣстахъ, на жирной и влажной почвѣ. Цв. уже въ концѣ марта, такъ *Радде* нашелъ ее близь своего лагеря 30 марта 1858: „in Blüthe und Befruchtung". Я находилъ ее только съ вполнѣ зрѣлыми или даже высыпавшими сѣмена плодами. Отъ ближайшаго, распространеннаго въ Забайкальѣ и Дауріи, вида E. uncinata Turcz. отличается главнымъ образомъ железистымъ опушеніемъ на плодахъ и цвѣтоножкахъ.

Общее распр. кромѣ нашей области захватываетъ лишь югъ Охотской (см. экз. *Шмидта*).

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Uss., Kirin., Mukd. et in Korea sept. id est per totam regionem in silvis mixtis vel ad margines earum locis graminosis solo pingui humido solitarie vel gregibus parcissimis crescit.

219. (5.) Leptopyrum Reichenb.

660. (1.) L. fumarioides Rchnb. Fl. Germ. exc. 747 (1828); *Trautv.* Fl. Ochot. nº 21.—Isopyrum fumarioides *L.* Sp. pl. 557; *Turcz.* I, 66; *Maxim.* Prim. 23; Mél. Biol. XI, 637; Tangut. 17; Mong. 25; *Regel* Radd. 63; *Franchet* in *Morot* Journ. Bot. 1897, 223; *Freyn* Oest. Bot. Zeit. 1901, 380.

Привод.: *Максим.* для Албазина и устьевъ Зеи (Dsikiri ad Dsejam 27 Iun. 1859.); *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 8 Іп. 1902. Хархонте (*Литвиновъ*).

Собрано мною: **1.** 25 М. 1895. у ст. Радде на выгонѣ у бер. Амура; **2.** 26 М. 1897. въ гор. Мусангѣ на пустыряхъ. Оба раза по малу.

Встрѣчается, повидимому, только какъ сорное; экз. вполнѣ типичные. Общее распр. отъ горъ Алтая, черезъ: Саяны до Дауріи и Маньчж. на востокъ, до Якутска на сѣв. и черезъ восточн. часть Монголіи (въ Китаѣ нѣтъ), до р. Тетунга на сѣв. окраинѣ Тибета на югъ. Цв. съ мая по августъ. Въ

послѣднее время натурализуется понемногу во Франціи и Бельгіи.

In prov. Amurensi et in Korea sept. in ruderatis sparse sed copiose occurrit.

220. (6.) Isopyrum L.

661. (1.) I. Raddeanum *Maxim.* Mél. Biol. XI, 639 (1883); *Forbes* and *H.* I, 18; *Franchet* in *Morot.* Journ. Bot. 1897, 188, 223; *Korsh.* Acta H. P. XII, 298; *Palibin* ibid. XVII, 18.— Enemion Raddeanum *Regel* Radd. 61, tab. II, f. 4. (1861); *Franchet* Japon. II, 271.

Привод.: *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Максим.* для южной части горной страны Сихоте-алиня, наприм. для дол. Ли-Фудина и Дадзо-суй. *Вебстеромъ* для Лоелина на вост. границѣ Мукденской пров.

Герб. экз.: **1.** 25 М. 1860. верховья Ли-Фудина (*Максим*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 27 М. падь Средняя къ югу отъ ст. Радде; **2.** 1 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **3.** 17 Ін. Хинганскій перев. Въ **1896** г. **4.** 31 М. дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **5.** 32 М. у перев. Чао-ріенъ; **6.** 10 Ін. у д. Чанъ-пенъ на р. Курсынъ-бури; **7.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **8.** 18 Ін. у пер. Абуцза-когаръ; **9.** 5 Іл. у пер. Ибанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 30 ін. лѣса на плато Чанъ-лина; **2.** 2—3 Авг. дол. И-че-сун-хе; **3.** 29 Авг. — 1 С. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **4.** 3 Ін. у Садипена; **5.** 5 Авг. у пер. Ундонъ-іенъ; **6.** 7 Авг. дол. Санъ-кори-мури.

Типичное весеннее лѣсное растеніе, свойственное исключительно хвойнымъ и смѣшаннымъ, дѣвственнымъ или мало порубленнымъ лѣсамъ. Цв. въ апрѣлѣ и маѣ, но въ горахъ сѣв. Кореи я видѣлъ его цвѣтущимъ еще въ половинѣ іюня тамъ, гдѣ въ узкихъ лѣсныхъ долинахъ еще не стаяли мѣстами снѣговыя залежи. Стеблей у этого вида отъ одного до трехъ на одномъ корневищѣ, вышина ихъ колеблется отъ 20 до 50 сент., стеблевые листья всѣ, или только большинство, собраны на верхушкѣ стебля и изъ ихъ пазухъ выходятъ отъ 1 до 8 цвѣтоножекъ, длиною отъ 10 до 35 милл., несущихъ каждая по одному цвѣтку. Внѣ нашей области указано только для Японіи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis umbrosis acerosis vel mixtis ubique sparse occurrit.

221. (7.) Coptis Salisb.

662. (1.) C. trifolia Salisb. Trans. Linn. Soc. VIII, 305; *Trautv.* Fl. Ochot., 10; *Regel* Radd. 61; *Maxim.* Prim. 23;

Fr. Schmidt Amg. B. n⁰ 26; Sachal. n⁰ 22; *Franchet* in Morot Journ. Bot. 1897, 164; 225; Japon. I, 10; *Huth* in *Engler* Jahrb. XVI, 302.—Helleborus trifolius *L.* Sp. pl. 588.—Chrysa borealis *Rafin.*

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри и для нижняго теченія Амура, гдѣ собрано у Николаевска, Маріинска, на озерѣ Китси и между Ади и Тоттихо лишь немного ниже устья Горина.

Растетъ только въ хвойныхъ лѣсахъ на почвѣ, покрытой ковромъ изъ различныхъ видовъ мховъ Hypnaceae. Мѣстонах. *Максим.* находятся собственно уже въ предѣлахъ Охотской области, но послѣднее изъ нихъ такъ близко къ границѣ естественной Маньчжурской области, что вѣроятно Coptis еще будетъ найденъ и въ мѣстностяхъ, лежащихъ далѣе на западъ и на югъ; послѣднее особенно вѣроятно для полосы прилежащей къ берегамъ океана.

Общее распростр. этого вида: полярная область въ предѣлахъ Норвегіи, Евр. Россіи, Сибири до Камчатки и Сѣв. Амер. отъ Лабрадора и Нью-Фаундлэнда до Скалистыхъ горъ и Аляски. Въ Азіи онъ спускается на югъ до Японіи (о-въ Ниппонъ, горы), захватывая Сахалинъ и Охотскую область.

Ad limites septentrioanali-orientales regionis nostrae a clar. *Maxim.* ad ripas fluvii Amur inventa.

222. (8.) Actaea Tourn.

663. (I.) A. acuminata Wallich Catal. 4726; *Royle* Illustr. 57.—A. spicata L. *Hook.* Fl. Br. Ind. I, 29.—A. spicata L. α. nigra *Willd.* 2. f. acuminata *Huth* in *Engler* Bot.-Jahrb. XVI, 308.—A. spicata L. α. melanocarpa *Regel* Ussuri n⁰ 38.

Привод.: *Маакомъ* для дол. р. Сунгачи, гдѣ растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ во множествѣ, и для урочища Чангъ-иба-тунгъ на Уссури.

Герб. экз.: **1.** 15 М. 1860. дол. р. Ли-Фудина (*Максим.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 28 М. падь Средняя къ югу отъ ст. Радде. Въ **1896** г. **2.** 31 М. дол. Упагоу. **3.** 30 Ін. лѣса Чанъ-лина. Въ **1897** г. **4.** 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **5.** 24 М. у перев. Чао-ріенъ; **6.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **7.** 18 Ін. у перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 26 М. у ст. Радде; **2.** 1 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **3.** 3 Авг. Хинганскій перевалъ; **4.** 10 С. сопка Але въ низовьяхъ р. Кура. Въ **1896** г. **5.** 20 Ін. дол. Бадао-хезы; **6.** 1 Іл. дол. Орѣховаго ручья; **7.** 22 Іл. дол. Палуоди; **8.** 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-таалинъ; **9.** 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **10.** 19 и 26 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **11.** 3 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе; **12.** 16 С. гора Лунъ-тапъ-шанъ. Въ **1897** г. **13.** 3 Ін. дол. Емменъ-су, выше Садинена; **14.** 12 Ін. у д. Сегельсу; **15.**

61—18 Іи. дол. Сегельсу-корани; **16**. 20 Ін. пер. Абуцза-Когаръ; **17**. 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **18**. 5 Авг. у пер. Пексанъ-іенъ; **19**. 10 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **20**. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **21**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **22**. 31 Авг. дол. Ялу ниже перевала Чашинъ-іенъ; **23**. 1 Сент. перев. Чашинъ-іенъ; **24**. 8 С. перев. Лоелинъ.

Растетъ въ хвойныхъ, смѣшанныхъ и дубовыхъ лѣсахъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ на перегнойной и въ тоже время каменистой почвѣ. Цв. въ маѣ, зр. пл. съ конца іюля. Раст. это съ черными крупными удлиненными ягодами, на слегка утолщенныхъ красныхъ плодоножкахъ, и листьями, доли которыхъ съужены, а на концахъ вытянуты въ острія, очень сильно распр. въ нашей области. Внѣ ея имѣетъ характерный подкововидный ареалъ отъ Венгріи, Баната и Босніи въ Европѣ черезъ Кашмиръ, Гималаи и Тибетъ, и черезъ Китай до Японіи включительно. Европейская черноплодная Actaea spicata L. (Sp. pl. 38, sensu stricto) напротивъ того, ограничивается овальнымъ ареаломъ въ Европѣ и не переходитъ на востокъ Урала. Появленіе въ нашей области A. acuminata Wallich вмѣсто обыкновенной A. spicata L. очень характерно и говоритъ противъ признанія черноплодной и красноплодной европейскихъ формъ Actaea за климатическія разности, скорѣе здѣсь настоящія укоренившіяся расы, не переходящія одна въ другую.

In Manshuria tota in silvis acerosis, mixtis vel rarius quercinis locis umbrosis solo humido ubique solitarie crescit.

664. (2.) A. erythrocarpa Fischer ex *Turcz.* I, 84.—A. spicata var. erythrocarpa *Ledeb.* Fl. R. 71; *Huth* in *Engler* Bot. Jahrb. XVI, 309; *Trautv.* Fl. Ochot. n⁰ 31; *Maxim.* Prim. 28; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 34; Sachal. n⁰ 29; *Regel* Pl. Radd. 119; *Korsch.* Acta H. P. XII, 301; A. spicata *Maxim.* Fl. Mongol. 31; *Turcz.* I, 84; *Franchet* Japon. I, 15; David. 23.

Привод.: *Максим.* для лѣсовъ по нижнему теченію р. Амура (напр. у Тугура, Пронги, Маріинска, Гальбо, Мюлки, Доле); *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для Пермикиной, Бабстовой и Хабаровска (? не предъидущее-ли) на Амурѣ и д. Бахаревой на Буреѣ.

Отмѣчено мною: въ **1895** г. **1**. 8 Ін. дол. р. Верхняго-Дичуна; **2**. 12 Ін. въ кедровникахъ у Казанскаго пріиска; **3**. 17 Ін. и 3 Авг. Хинганскій перев. Въ **1897** г. **4**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **5**. 22 Іл. у с. Карами, окраина плато Пейшана.

Растетъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ на перегнойной почвѣ отдѣльными экземпл., цв. въ маѣ, иногда въ авг. Несмотря

на то, что большинство изслѣдователей прежняго времени показываютъ для Маньчж. преимущественно красноплодную разность Actaea, она пользуется въ этой странѣ лишь крайне ограниченнымъ распространеніемъ вдоль сѣверной окраины по сосѣдству съ Охотскою и Даурскою областями, гдѣ очень обыкновенна, и какъ рѣдкость встрѣчена мною еще на югѣ на окраинѣ высокаго Пейшанскаго плато, не ниже 3000′ надъ моремъ.

Общее распростр. этого вида: Сибирь отъ Сахалина и Камчатки до Урала, сѣв. Монголія, сѣверо-востокъ Евр. Россіи и вся Лапландія, *Ледебуръ* (Fl. Alt. II, 275) и *Корж.* (Tentamen, Fl. Ross. Or. 21) обозначили этотъ видъ какъ A. rubra Bigel. но это невѣрно, такъ какъ послѣднее названіе принадлежитъ американскому растенію, которое отличается отъ нашего формою соцвѣтія (inflorescentia subcorymbosa), благодаря тому, что нижнія цвѣтоножки удлинены, и эллиптическими, островатыми стаминодіями. Въ сѣв. части нашей области, напр., въ лѣсахъ Буреинскаго нагорья я находилъ оба вида Actaea, растущими рядомъ и думаю, что мои предшественники по изслѣдованію этого района находили только красноплодный лишь потому, что обобщали свои осеннія наблюденія, распространяя ихъ безъ провѣрки и на весну, такъ какъ въ цвѣтущемъ состояніи отличить ихъ по формѣ листьевъ можно только приглядываясь внимательно.

Huth признаетъ въ родѣ Actaea 1 видъ и 4 равнозначущихъ подвида: α. n i g r a Willd. изъ Европы съ разнов. 2. a c u m i n a t a Wallich. для Азіи; β. e r y t h r o c a r p a Fisch. для Сибири и Монголіи съ разнов. 2. leucocarpa; γ. r u b r a Bigel. для Сѣв. Америки съ разнов. arguta auct. и δ. alba Bigel. также для Сѣв. Амер. Словомъ имѣется группа близкихъ расъ съ циркумполярнымъ распространеніемъ, разбитымъ на 4 площади, которыя, впрочемъ, не соотвѣтствуютъ подвидамъ Huth'a, такъ какъ особыя площади имѣютъ 1. α. nigra; 2. var acuminata, 3. β. erythrocarpa и 4. всѣ американскія формы одну общую, что сильно усложняетъ дѣло. Рѣшить, какого характера эти формы и дѣйствительно ли таксиномическое значеніе var. acuminata Huth съ ея подковообразною площадью распространенія ниже, чѣмъ значеніе α. и β., можно только путемъ культуры и сравненія стойкости признаковъ имъ свойственныхъ. Возможно даже, что дѣленіе на 2 вида A. spicata L.

и A. americana Pursh. съ подраздѣленіемъ каждаго изъ нихъ на соотвѣтствующіе subspecies болѣе отвѣчаетъ дѣйствительности, чѣмъ *Huth*'овское. *Bentham* et *Hooker* (Genera plantarum I, 9) признаютъ именно это дѣленіе на Евразійскій и Сѣв. Американскій виды, но американскую A. rubra относятъ къ первому, выдѣляя ее изъ группы американскихъ формъ, собранныхъ подъ A. americana Pursh. Съ другой стороны американскіе авторы отстаиваютъ видовую самостоятельность своихъ 3 формъ; а если принять ихъ дѣленіе, то и евразійскія 3 формы лучше считать самостоятельными, тѣмъ болѣе, что географически онѣ и совершенно самостоятельны и равнозначущи, да еще въ предѣлахъ своихъ площадей распространенія и крайне постоянны.

In provinciis Amurensi et Ussuriensi ad limites septentr. et occid. regionis et in planitie elevata Peischan (prov. Kirin, Mukden et Korea septentr.) in silvis satis saepe occurrit.

223. (9.) Cimicifuga L. [1]).

665. (I.) C. daurica (Turcz.) Maxim. Prim. 28 [2]); Mongol. 31; *Huth* in Engl. Jahrb. XVI (1893), 316; *Regel* Ussuri n⁰ 39; Fl. Radd. 119; *Korsh.* Acta H. P. XII, 301; *Franchet* Japon. I, 15; *James*, 456, 462; *Huth* Bull. Herbier Boiss. 1897, 1098; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1901, 382.—Actinospora dahurica *Turcz.* Index. sem. H. Petr. 1835, 21; Fl. B. D. I, 85.—Actaea dahurica pl. exsic. (1831); *Franchet* David. 23.—Actaea pterosperma *Turcz.* pl. exsic.

Приводится: *Максим.* для лѣсныхъ опушекъ по нижнему (Хуэла; между Сюндака и Ухсуми) и южному (Хорроко) теченію Амура; *Маакомъ* для мыса Уангъ-Бобоза на Уссури; *Вильфордомъ* для побережья между 44 и 45⁰ с. ш.; *Корж.* для пос. Сухотина, села Ивановскаго на р. Будундѣ и д. Бахаревой на Буреѣ; *Каро* для Благовѣщенска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ Гирина.

Гербарн. экз.: 1. 11 Іл. 1859 Кудьюрко на Амурѣ; **2.** 6 Авг. у д. Нюня; **3.** 31 Іл. 1860 заливъ Брюса (*Максим.*); **4.** 28 Ін. 1867 среднее те-

---

[1]) *Prantl* l. c. 245 присоединяетъ этотъ родъ съ его сухими растрескивающимися по шву плодиками къ предыдущему, имѣющему, какъ извѣстно, плоды ягодные.

[2]) Здѣсь (1859) и былъ впервые отнесенъ этотъ видъ къ Cimicifuga; поэтому если согласиться съ *Huth*'омъ, что нельзя приписывать его *Torr.* et *Gray* (Fl. North. Amer. I, 359), какъ соединившимъ Actinospora съ Cimicifuga безъ указанія на этотъ именно видъ, то нельзя согласиться и съ тѣмъ, что онъ принадлежитъ самому *Huth*'у, какъ думаетъ послѣдній.

ченіе р. Мо (*Пржев.*); **5.** 1891 Mandshurei, Tsien (*Faber.*); **6.** 19 Ін. ст. Хинганъ; **7.** 16 Авг. Салтановка (*Литвиновъ*, 1902); **8.** 1880 Владивостокъ (*Августиновичъ*); **9.** Авг. 1861 Посьетъ (*Шмидтъ*); **10.** 25 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 5 Іл. дол. р. Урила; **2.** 9 Іл. дол. рѣки Хара; **3.** 16 Іл. у д. Домиканъ па Буреѣ; **4.** 18 Іл. низовья р. Буреи. **5.** 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **6.** 26 и 30 Авг. дол. Кирмы близь сел. Котонъ и близь горъ Ульдура. Въ **1896** г. **7.** 17 Авг. у д. Хубейхо въ бассейнѣ р. Лабахо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 3 Іл. у р. Грязной; **2.** 6 Іл. близь сопки Багучанъ; **3.** 30 Іл. дол. р. Хингана; **4.** 10 Сент. сопка Але на р. Курѣ; **5.** 14 Сент. сопка Джерминъ. Въ **1896** г. **6.** 13 М. у г. Никольска; **7.** 28 М. дол. Санчагоу; **8.** 1 Іл. у д. Таймагоу на плато Чанъ-лина; **9.** 17 Іл. у перев. Эллъ-та-алинъ; **10.** 21 Іл. у Эллъ-джана; **11.** 3 Авг. дол. Ичесунхе; **12.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-линъ; **13.** 6 Сент. у горы Лунъ-танъ-шанъ; **14.** 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близь Гирина. Въ **1897** г. **15.** 10 М. дельта р. Тумын-гана, fol.; **16.** 13 М. дол. Осонгъ-донъ; **17.** 14 М. у перев. Каппаріенъ; **18.** 17 М. у г. Херіенга; **19.** 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **20.** 23 М. у пер. Чао-ріенъ; **21.** 29 М. у перев. Камасо-когаръ; **22.** 1 Ін. дол. Емменъ-су выше Садипена; **23.** 13 Ін. у д. Сегельсу; **24.** 18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **25.** 24 Ін. дол. Тадинъ-донъ; **26.** 26 Ін. у д. Анкуби; **27.** 1 Іл. дол. р. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; **28.** 18 Іл. дол. Ялу прав. бер. противъ Сесаппо; **29.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **30.** 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **31.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашин-гана; **32.** 16 Сент. у д. Ингао-пу; **33.** 18 Сент. у перев. Фынъ-суй-линъ; **34.** 23 Сент. у слободы Мучи; **35.** 25 С. у д. Имбанна; **36.** 2 Окт. у д. Илу; **37.** 5 Окт. близь г. Тѣлина; **38.** 7 Окт. дол. Чинхо; **39.** 10 Окт. у гор. Санъ-ченъ-цзы; **40.** 18 Окт. у г. Хей-шито на р. Хойфа-дзянѣ.

Растетъ одиночно, но очень часто, на болѣе сухихъ мѣстахъ среди роскошныхъ долинныхъ луговъ, среди кустарныхъ зарослей и по лѣснымъ опушкамъ, а также въ лѣсахъ изъ дуба и черной березы. Цвѣтетъ въ іюлѣ и въ августѣ, зрѣлыя сѣмена съ конца августа. Достигаетъ почти саженной вышины и развиваетъ длинныя пышныя соцвѣтія, нерѣдко сильно развѣтвленныя, съ обращенными вверхъ вѣточками. Цвѣты пріятно пахнутъ. Нижніе сильно разсѣченные листья (f. triternatim secta) очень велики, такъ что въ гербаріяхъ хранятся всюду лишь части ихъ. Растеніе обычно двудомное, хотя *Huth* и указываетъ на существованіе у этого вида гермафродитныхъ цвѣтовъ, но я не встрѣчалъ ихъ. Отцвѣтающія мужскія соцвѣтія, какъ безплодныя, рѣзко обращаютъ на себя вниманіе и напоминаютъ, что *Турчаниновъ* основалъ свой родъ Actinospora именно на двудомности этого растенія; оси соцвѣтія съ густымъ,

но очень короткимъ желѣзистымъ опушеніемъ, завязи на очень короткихъ ножкахъ, голыя, по четыре въ цвѣткѣ, сѣмянъ чаще по 8 въ завязи, онѣ продолговатыя съ бахромчатымъ, опоясывающимъ ихъ плоскимъ крыломъ и желтоватыми плоскими щетинками.

Общее распр.: восточная часть Дауріи, Маньчж., восточн. Монголія, пров. Чжили, Сечуанъ; въ Японіи замѣняется близкою формою, которую *Максим.* считалъ за разновидность отъ C. simplex Wormsk. (forma carpellis glabris), а *E. Huth* за β. отъ C. daurica (β. Tschonoskii); по моему же это самостоятельный, хотя и не рѣзкій, видъ.

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) in pratis luxuriosis vallium locis siccioribus, in fruticetis et ad margines silvarum vel in silvis quercinis saepe ubique crescit.

666. (2). C. simplex Wormsk. in *DC.* Prodr. I, 64; *Turcz.* I, 87; *Maxim.* Prim. 29; *Franchet* Japon. I, 15; *Korsh.* Acta H. P. XII, 301; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 35; Sachal. n⁰ 30; *James,* 456; *Freyn* Oest. B. Z. 1901, 382. — C. foetida var. *Huth* Revis. 317; Bull. H. B. 1897, 1094; *Regel* Ussuri, n⁰ 40; Radd. 121.—Actaea macropoda *Turcz.* pl. exsicc. 1831.—A. podocarpa *Schlecht.* Linnaea VI (1831) 583.

Приводится: *Максим.* для зал. Де-Кастри, Николаевска, дер. Кинда на Уссури и Буреинскихъ горъ; *Маакомъ* для сѣв. бер. оз. Ханка и бер. р. Сунгачи; *Вильфордомъ* для бер. океана между 44 и 45⁰ с. ш.; *Ф. Шмидтомъ* для верхней Буреи; *Корж.* для Амазара, Албазина, Пермикиной, Черняевой, Кумары, Игнатьевой и Асташихи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ ближе къ послѣднему; *Раддс* для Буреинскихъ горъ.

Гербарн. экземпл.: **1.** 27 Авг. 1859 Цифяку на Уссури; **2.** 19 Авг. 1860 у г. Владивостока (*Максим.*); **3.** Авг. 1867 бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **4.** Авг. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **5.** 1 Авг. Шитохеза; **6.** 16 Авг. Салтановка (*Литвиновъ*, 1902); **7.** 3 Авг. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Собрано мною: въ **1895** г.: **1.** 31 Іл. дол. р. Хингана; **2.** 10 Авг. у Любавинскаго пріиска на р. Сутарѣ. Въ **1896** г. **3.** 3 Авг. дол. Ичесун-хе; **4.** 11 Авг. спускъ съ перев. Тьенъ-гуань. Въ **1897** г. **5.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 12 Авг. дол. Сутара у Сафоновскаго пр.; **2.** 30 Авг. дол. Кирмы близь горъ Ульдура; **3.** 9 Сент. устье р. Кура. Въ **1896** г. **4.** 8 Іл. дол. Муданъ-дзяна у д. Фадифуль; **5.** 22 Іл. дол. Палуоди; **6.** 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **7.** 19 Авг. у горы Сіо-Лаба-лацза; **8.** 10 Окт. заливъ Посьета. Въ **1897** г. **9.** 4 Ін. перев. Садиріенъ; **10.** 9 Ін. у д. Чанъ-пенъ; **11.** 14 Ін. у д. Сегельсу; **12.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **13.** 19 Ін. у перев. Абуцза-когаръ; **14.** 7 Іл. у дол. На-

ранн-пу на р. Ялу; **15.** 10 Іл. у д. Ши-сыдагоу; **16.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **17.** 22 Іл. у д. Карами, окраина базальт. плато; **18.** 1 Авг. устье р. Тоннъ-мури; **19.** 3 Авг. горы надъ д. Омеганомъ; **20.** 5 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **21.** 12 Авг. дол. Ялу пониже устья р. Чан-джин-гана; **22.** 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **23.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; **24.** 3 Сент. у перев. Чашинъ-іенъ; **25.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **26.** 11 Сент. дол. р. Хун-дзяна у Падеджана; **27.** 21 С. у г. Юнъ-лина; **28.** 19 Окт. близь г. Хей-шито; **29.** 20 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ на пышныхъ долинныхъ лугахъ, среди сырыхъ кустарныхъ зарослей, на кочкахъ среди травяныхъ болотъ (рѣдко), по сырымъ лѣснымъ опушкамъ и на открытыхъ лѣсныхъ болотахъ и лужайкахъ, гдѣ вмѣстѣ съ Spiraea salicifolia разнообразитъ нѣсколько заросли Calamagrostis varia. Цвѣтетъ съ конца іюля до сентября. Листья менѣе крупные, темнѣе и тоньше, чѣмъ у предыд. вида. Соцвѣтіе у нашего растенія или совсѣмъ простое или же, кромѣ колосовиднаго главнаго, изъ пазухи верхняго листа выходитъ еще небольшая вѣточка, цвѣты на которой развиваются значительно позже, чѣмъ на главномъ соцвѣтіи. Ось соцвѣтія, цвѣтоножки и завязи густо покрыты желѣзистыми волосками, выдѣленія которыхъ имѣютъ типичный для Cimicifuga непріятный запахъ, много слабѣйшій однако, чѣмъ у C. foetida L. Наша форма типичная для C. simplex Wormsk.: „racemis terminalibus longissimis ovariisque longe stipitatis“, capsulae et flores paulo majores, quam in C. foetida. Къ этому же виду я отношу и α. racemosa Rgl., и β. intermedia Rgl.[1]) по *Регелю* и *Huth'y*, относящіяся къ C. foetida, оставляя для послѣдней лишь δ. typica Rgl., которую можно еще разбить на нѣсколько формъ по листьямъ и др. особенностямъ. Цвѣты у нашей формы обыкновенно около 1 сент. въ діам., но бываютъ и еще крупнѣе до 2 сент.; длина цвѣтоножекъ обыкновенно 4—5 милл.

Общее распр. для C. simplex Wormsk. и его разностей съ короткими плодоножками (признакъ индивидуальный): Даурія, вся Маньчж., Охотская область съ Сахалиномъ и Камчаткою, Японія, Гималаи (по Huth'y?).

Общее распр. для C. foetida L. (Actaea Cimicifuga L. Sp. pl. 504; Thalictrodes Cimicifuga O. Ktze): средняя Европа,

---

[1]) α. **racemosa Rgl.**: racemo abbreviato simplici, carpellis breviter stipitatis; β. **intermedia Rgl.**: racemo terminali elongato simplici vel basi ramoso, carpellis breviter stipitatis.

Алтай, Саяны до Иркутска, пров. Ганьсу, Тибетъ и Гималаи (въ послѣднихъ, какъ особая форма — Cim. frigida Royle), слѣд. наша C. simplex является спеціально восточно-азіатскою формою, предѣлъ которой на западъ почти совпадаетъ съ предѣлами муссоннаго климата.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis humidiusculis alte herbosis, ad margines silvarum et in paludibus vel pratis apertis silvarum ubique saepe crescit.

667. (3). C. heracleifolia Kom. Acta H. P. XVIII, 438.

Caulis simplex, teres (parte inferiore sulcatus), glaberrimus, 2—5 pedalis. Folia caulina inferiora duo longe-petiolata, petiolis basi breviter aperte vaginatis, biternata, lobis longe-petiolulatis, late-ovalibus grosse acute-dentatis, acuminatis, coriaceis, discoloribus; folia caulina superiora 1—3 minora ternatim-partita. Inflorescentia racemosa simplex vel multo saepius ramis 2—8 brevioribus donata, pilis brevibus griseis vestita; bracteae lineares, acutae, flores solitarii hermaphroditi 2—8-gyni, sepalis 4—5 petaloideis, petalis albis antheroideis, integris, apicem versus spathulatis, sinubus binis lateralibus instructis; stamina numerosa, carpella anthesi breviter stipitata, glaberrima, stylus brevis, acutus.

A C. dahurica Maxim. differt floribus bisexualibus, petalis integris (non staminiferis), foliis bi—(nec tri—) ternatis, lobis foliorum majoribus minus incisis; a C. foetida L. petalis integris, foliis subcoriaceis biternatis lobis indivisis, carpellis glabris.

Гербарн. экземпл.: 1. 23 Іл. 1902 г. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 27 Іл. у г. Омосо; **2.** 17 Авг. у горы Та-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **3.** 1 Авг. 1897 у устья р. Тоннъ-мури (forma foliis epedicellatis latioribus atque obtusioribus).

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1.** 27 Іл. дол. Осиння-мури.

Растеніе это нѣсколько мельче обоихъ предыдущихъ, листья дѣйствительно напоминаютъ формою типъ Heracleum: они очень плотные, свѣтло-зеленые, значительно менѣе разрѣзные, чѣмъ у другихъ видовъ; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ и діаметръ ихъ всего около 5 милл., длина цвѣтоножекъ 1—3 милл. Растетъ на сухихъ глинистыхъ и глинисто-каменистыхъ склонахъ, на совершенно открытыхъ мѣстахъ или среди рѣдкой заросли Corylus и Lespedeza.

Если подражать *Huth'y*, то эту форму можно пожалуй вмѣстѣ съ C. simplex Wormsk. соподчинить C. foetida L., несмотря на то, что она гораздо дальше отстоитъ отъ C. foetida, чѣмъ C. americana Michx. Однако, наблюдая эти формы въ природѣ, невозможно смѣшать ихъ и C. heracleifolia, послѣдняя кажется даже болѣе близкою къ C. daurica, чѣмъ къ какой-либо изъ формъ C. foetida или C. simplex.

In prov. Kirinensi et in Korea sept. ad latera sicca, montium satis saepe occurrit.

Таблица для опред. маньчж. видовъ рода Cimicifuga L.

1 Цвѣты однополые, лепестки вильчато-двураздѣльные съ 2 пыльниками на концахъ, соцвѣтія очень сильно развѣтвленныя.—**C. daurica Maxim.**
Цвѣты двуполые, лепестки безъ пыльниковъ; соцвѣтія простыя или съ немногими лишь короткими вѣтвями—2.

2 Лепестки на концахъ округленные безъ надрѣза; завязи совершенно гладкія, листья двояко-тройчато-раздѣльные, соцвѣтія съ боковыми вѣтвями.— **C. heracleifolia Kom.**
Лепестки на концахъ двураздѣльные, листья болѣе тонкіе трояко-тройчато-раздѣльные, завязи съ шелковистымъ опушеніемъ, соцвѣтія совершенно простыя. — **C. simplex Wormsk.**

224. (10). Aquilegia Tourn.

668. (1). A. oxysepala Trautv. et Mey. Fl. Ochot. 10, n⁰ 22 (1847); *Maxim.* Acta H. P. XI, 29; *P. Brühl* in Journ. As. Soc. Beng. 1892, 285, 313, 322; *Freyn.* Oester. Bot. Z. 1901, 380; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 27.—A. vulgaris var. staminodiis planis, petalis albis *Maxim.* Prim. 23. — A. vulgaris var. oxysepala *Regel* Ussuri, n⁰ 26; Radd. 63; *Korsh.* Acta H. P. XII, 298.— A vulg. var. oxypetala *Franchet* David. 21; *Forbes* and *H.* I, 18.

Приводится: *Максим.* для долины Амура повыше устья Зеи; *Маакомъ* для дол. Уссури у мыса Уангъ-бобоза; *Усольцевымъ* для хребта Шуфань и р. Усачи; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для пос. Союзнаго, Бабстовой и Биджанскаго; *Каро* для Зейской пристани, гдѣ очень рѣдко; *Фр. Шмидтомъ* только для Немилена и Керби (Охотская обл.).

Герб. экз.: **1.** 21 Ін. 1859 между пос. Кольцова и Ушакова (*Максим.*); **2.** 23 М. 1860 долина Ли-Фудина (*Максим.*); **3.** Ін. 1863 заливъ Св. Ольги (*Альбрехтъ*); **4.** Ін. 1889 Владивостокъ (*Эповъ*); **5.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 29 М. у ст. Радде; **2.** 1 Ін. падь Кузнецова; **3.** 13 Ін. близь Казанскаго пріиска. Въ **1896** г. **4.** 19 Ін.. у перев. Ванъ-лу-гау. Въ **1897** г. **5.** 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **6.** 29 М. у

перев. Камасо-когаръ; **7.** 1 Ін. дол. р. Емменъ-су выше д. Садипенъ; **8.** 10 Ін. у д. Чанъ-пена (f. albiflora); **9.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани, верстахъ въ 6 отъ дер. Энбауй (f. albiflora); **10.** 2 Іл. дол. Хёчхен-гана на пути изъ Ун-чхена въ Самъ-су.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 15 Ін. у Любавинскаго пр.; **2.** 20 Ін. дол. р. Хингана. Въ **1896** г. **3.** 13 Ін. дол. Суйфуна, горы лѣв. берега противъ г. Санчагоу; **4.** 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина; **5.** 22 Іл. дол. Палуоди; **6.** 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **7.** 4 Авг. дол. Ичс-сун-хе; **8.** 30 Окт. низовья р. Болохотуни. Въ **1897** г. **9.** 10 М. горы въ дельтѣ р. Тумынгана; **10.** 14 М. у перев. Каннаріенъ; **11.** 21—23 М. у перев. Чао-ріенъ; **12.** 25 М. дол. р. Хамъ-мури; **13.** 4 Ін. перев. Садиріенъ; **14.** 9 Ін. дол. р. Курсынъ-бури, у д. Чанъ-пена (обѣ формы); **15.** 12—14 Ін. у д. Сегельсу; **16.** 18 Іл. дол. Сегельсу-корани, вверху ея (f. albiflora); **17.** 19 Ін. у перев. Абуцза-когаръ; **18.** 27 Ін. у д. Анкуби; **19.** 4 Іл. у д. Сангъ-су-у; **20.** 7 Іл. дол. Ялу у д. Наранп-пу; **21.** 10 Іл. у Ши-сыдагоу; **22.** 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **23.** 22 Іл. у д. Карами, окраина базальтоваго плато; **24.** 1 Авг. устье р. Топнъ-мури; **25.** 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **26.** 15 Авг. дол. Ялу прав. бер. у д. Шильдагоу; **27.** 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; **28.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **29.** 13 Сент. дол. Хун-дзяна выше г. Тунъ-хуа; **30.** 21 Окт. дол. Лизагоу.

Растетъ въ густой луговой и кустарной поросли по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ, по опушкамъ и лѣснымъ лужайкамъ (послѣднее очень рѣдко). Достигаетъ вышины болѣе метра, листья съ округлыми долями и зубцами, діаметръ цвѣтовъ 20—32 милл., вышина около 30; въ болѣе тѣнистыхъ мѣстахъ въ горахъ сѣв. Кореи довольно часто встрѣчается форма съ совершенно бѣлыми цв., обыкновенно же чашелистики темнофіолетовые (по Tr. et Mey. violacei, по P. Brühl'ю vinoso-brunnei), а лепестки палевые. Сѣмена съ очень тонкой точечной скульптурой, черные. 25 Ін. 1897 на скалахъ у ключиковъ, слабо пробивающихся изъ почвы, я встрѣтилъ форму, повидимому, относящуюся сюда же,—съ мелкими листьями и цвѣтами, вышиною (все раст.) всего около 33 сент. съ бѣлыми цвѣтами, чашелистики которыхъ сильно заострены и отогнуты подъ прямымъ угломъ къ лепесткамъ, плодики болѣе изогнуты къ наружи, чѣмъ у типа, сѣмена съ тою же скульптурою. Типичное раст. распространено почти всюду.

Общее распространеніе: Восточн. окраина Дауріи (Амурская обл., часть Большого Хингана), вся Маньчж., южная половина Охотской обл., сѣв. Японія (Хакодате), пров. Чжили. По P. Brühl'ю A. oxysepala Tr. et M. распадается на двѣ расы изъ коихъ одна α. manshurica P. Br. (sepalis 27—30 m.

longis, 10—12 m. latis, parastemonibus acutissimis vix v. haud undulatis, folliculis sine stylo 25—28 m. longis) соотвѣтствуетъ только что опредѣленной площади; другая же β. kansuensis P. Br. (sepalis 15-25 m. longis, 5-7,5 m. latis, parastemonibus oblongo lanceolatis acutis conspicue crispule undulatis, folliculis sine stylo 12—19 m. longis) свойственна китайскимъ провинціямъ Гань-су, Гупе, Сечуану и Юннану.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis humidis, ad ripas rivulorum et fluviorum locis herbosis solo sabuloso et ad margines silvarum ubique non rare crescit.

669. (2.) A. parviflora Ledeb. Acta Acad. Petrop. 1815, V, 514, n⁰ 32; *Turczan* I, 71; *Trautv.* Fl. Ochot. 10; *Maxim.* Prim. 24; *Regel* Radd. 64; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 28; *Korsh.* Acta H. P. XII, 299; *P. Brühl* in Journ. As. Soc. Bengal. 1892, 317, 321; *Freyn* Oester. Bot. Z. 1901, 381.

Приводится: *Максим* для залива Хаджи, г. Николаевска, дол. Амура ниже оз. Китси и р. Яй; *Маакомъ* для Албазина; *Радде* для верхняго теченія Амура; *Корж.* для пос. Бабстовой и Биджанскаго; *Каро* для Зейской пристани.

Гербарн. экземпл.: **1**. Iн. 1859 у пос. Ермакова (*Максим.*); **2**. 9 Iн. 1860 у Албазина (*Гленъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 21 Iн. долина р. Хингана. Въ **1896** г. **2**. 3 Iн. хребтикъ между долинами Ушагоу и Лючехезы.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ на сухой почвѣ, большими группами, но лишь изрѣдка. Стебли вышиною отъ 18 до 45 сент. безлистны или несутъ отъ 1 до 3 упрощенныхъ небольшихъ тройчатыхъ листьевъ съ линейно-ланцетными или даже линейными долями; корневыхъ листьевъ много, они кожистые, сверху блестящіе, снизу голубоватые (glauci), обыкновенно равные половинѣ вышины стеблей или немного длиннѣе; цвѣтовъ отъ одного до семи, діаметромъ чаще въ 3 сент.; чашелистики голубые (сухіе часто розовые), лепестки бѣлые, шпорцы небольшіе почти мѣшковидные прямые, плодики опушенные. *Коржинскій* встрѣтилъ у Бабстовой въ большомъ числѣ форму съ бѣлыми цвѣтами всего 2 сент. въ діам. и съ безплодными тычинками.

Общее распр.: Охотская область, вост. часть Дауріи, Маньчж., Охотская область, на сѣв.-западъ до Якутска. По *Брюлю* это одна изъ древнѣйшихъ формъ, образующая одну обособленную группу съ A. ecalcarata Maxim. (изъ страны

Амдо, Гань-су и Сечуана) и A. brevistyla Hooker (Сѣв. Амер., Скалистыя горы).

In provinciis Amurensi et Austro-Ussuriensi adhuc solum inventa, sed probabiliter et in aliis prov. occurrit. Crescit in silvis quercinis ad latera montium.

A. sibirica Lam. (Dict. I, 150; *Turczan.* I, 68; *James,* 455) приводится *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, или точнѣе (см. стр. 259, 268, sub „columbine") для верхней границы лѣсовъ на плато Пейшана. Я не рискую поставить это растеніе подъ №, такъ какъ сильно сомнѣваюсь въ вѣрности опредѣленія: у *Джемса* нѣтъ въ спискѣ обыкновенной для Маньчж. и рѣзко бросающейся въ глаза A. oxysepala Tr. et M., а есть A. sibirica, которой кромѣ него никто не встрѣчалъ, кромѣ того окраска цвѣтовъ этой Aquilegia („Columbine of every shade of mauve or buff", *James* 259) говоритъ за принадлежность ея къ A. oxysepala Tr. et M. Правда, у меня есть сомнительная форма, встрѣченная мною на скалистыхъ склонахъ долины р. Лагара (24 М. и 6 Ін. 1895 г.) и напоминающая A. sibirica β. discolor Turczan, но довольно густо опушенные плодики заставляютъ скорѣе предполагать здѣсь отклоняющуюся форму отъ A. oxysepala Tr. et Mey., развитую бѣднѣе и снабженную туповатыми чашечками.

A. viridiflora Pall. (A. atropurpurea Willd., см. *Turczan.* I, 70, 71; *Maxim.* Prim. 24; Mongol. 26; *Regel* Ussuri n^0 27), въ нашей области, вопреки предположенію *Регеля,* еще никѣмъ не встрѣчена и далѣе средняго теченія Шилки на востокъ не идетъ.

A. leptoceras F. et M. (Ind. Sem. 4 H. Petr. p. 33; *Turcz.* I, 69; *F. Schmidt* Amg. Bur. n^0 29) встрѣчена по Шилкѣ и Аргуни съ одной стороны, въ области истоковъ Буреи съ другой; можетъ оказаться и въ нашей области.

225. (II.) Delphinium Tourn.

670. (I.) D. grandiflorum. L. Sp. pl. 531; *Turczan.* I, 72; *Trautv.* Fl. Ochot. 11; *Maxim.* Prim. 24, 468, 480; Tangut 21; Mongol. 27; *Regel* Radd. 68; *Korsh.* Acta H. P. XII, 299; *Forbes*

and *H.* I, 19; *Huth* in Engl. Jahrb. 1895, 461; *James*, 462; *Franchet* David. 22; Bull. Phil. 1893, 168.

Привод.: *Максим.* для Борби на нижн. теч. Амура; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для Столбовского пос.; *Вебстеромъ* для Пелина близь Мукдена; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** 15 Ін. 1859. у устья р. Олдо (*Максим.*); **2.** 25 Ін. Ламтьсидзы; **3** 10 Авг. Цицикаръ; **4.** 19 Авг. Якши (1902, *Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 25 Ін. у ст. Радде; **2.** 28 Ін. прав. бер. Амура повыше пос. Сторожевой; **3.** 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ **1897** г. **4.** 12 Ін. утесъ среди лѣса близь Сегельсу; на припекѣ.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ и скалистыхъ склонахъ, преимущественно на сѣв. западѣ нашей области. Цв. съ полов. іюня до конца авг. Наше раст. съ вѣтвистыми стеблями до 40 сент. вышины, съ довольно широкими листовыми сегментами и крупными цвѣтами, принадлежитъ несомнѣнно къ формѣ **a. chinense (Fisch.** pro. sp.) **Huth.**

Общее распр.: Даурія, Охотская обл. (югъ), Маньчж., Монголія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Сечуанъ, Юнъ-нанъ, страна Тангутовъ). На западъ и сѣв. отъ Байкала встрѣчается спорадически до Якутска и Красноярска. Кромѣ того по *Huth*'у извѣстно для окрестностей Вашингтона (?).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea sept. (unicum), in declivibus saxosis et lapidosis gregatim sparse crescit. Ad limites occidentales regionis saepius occurrit.

671. (2.) D. Maackianum Regel Ussuri n⁰ 28; Radd. 70; *Huth* in *Engl.* Jahrb. 1895, 400.—D. elatum (D. Maackianum) *James*, 455.

Привод.: *Мааксомъ* для бер. Сунгачи, устья р. Мурени, мысовъ Кхофеля и Цацыръ на Уссури; *Вильфордомъ* для морского берега между 44 и 45⁰ с. ш.; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Джемсомъ* для верхняго теченія Сунгари.

Герб. экз.: **1.** 21 Іл. 1860. зал. Посьета; **2.** 28 Ін. 1860. зал. Брюса (*Максим.*) **3.** 1 Іл. 1869. дол. р. Мо. (*Пржев.*); **4.** у г. Никольска (*Гольд.*); **5.** Авг. 1882. Сидеми (*Янковскій*) **6.** 2 Авг. Шитохеза (*Литвиновъ*); **7.** Іл. Посьетъ; **8.** 20 Сент. оз. Ханка (1861 *Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 22 Іл. у Эллъ-джана; **2.** 25 Іл. дол. Тилинхе. Въ **1897** г. **3.** 25 Ін. у дер. Анкуби; **4.** 18 Іл. противъ г. Сесанпо па прав. бер. Ялу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна, fol.; **2.** 27 Ін. дол. Мурени у сел. Монахо; **3.** 18 Іл. у Эллъ-джана; **4.** 19 Іл. у оз. Пиллътепь; **5.** 1 Авг. берега р. Джуръ-дехо; **6.** 4 Авг. дол. Н-че-сун-хе; **7.** 16 Авг. у Воге-джана. Въ **1897** г. **8.** 19 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **9.** 22 Іл. край базальтоваго плато у дер. Карами.

Мои экз. отличаются плодиками, то совершенно гладкими, то снабженными желтоватымъ опушеніемъ, листья съ волосками только по нервамъ или вполнѣ гладкіе и верхняя ихъ поверхность блестяще-гладкая. Отличія эти чисто индивидуальны также какъ и отличія въ формѣ листьевъ, такъ что установленныя *Регелемъ* разновидности α. ussuriense (carpellis glabris); β. lasiocarpum (carp. pubescentibus) и γ. cuneatum (fol. superioribus basi cuneatis) приходится признать мѣстными формами, не имѣющими систематическаго значенія. Цвѣтетъ съ конца іюня до половины августа. Растетъ на сырыхъ лугахъ по долинамъ и берегамъ рѣкъ. Главное отличіе этого вида отъ широко распространеннаго D. elatum L.—это его сильно развитые овальные или ланцетовидные, часто синіе прицвѣтники. Внѣ нашей области не показано.

In provinciis Ussuriensi, Amurensi, Kirinensi, Austro-ussur., Mukden. (parte orient.) et in Korea sept. in pratis ad ripas fluviorum saepe copiose crescit.

D. elatum L. (см. *Korsh.* Acta H. P. XII, 299). Приводится *Корж.* для села Ивановскаго и дер. Тамбовки въ призейскомъ раіонѣ, т. е. вблизи границъ нашей области; далѣе на востокъ замѣнена однако уже всюду D. Maackianum Rgl.

226. (12.) Aconitum Tourn.

672. (1.) A. barbatum Patr. in *Pers.* Syn. II, 83; *Rchnb.* Mon. tab. 45; *Ledeb.* Fl. R. I, 67; *Turcz.* I, 79; *Maxim.* Prim. 24; Fl. Mongol. 30; *James*, 460. — A. Gmelini *Rchnb.* Monogr. nº 55, tab. 46; *Turcz.* I, 79.—A. Lycoctonum var. Gmelini *Regel* Ussuri, nº 30; Pl. Radd. 116, nº 118; *Korsh.* Acta P. H. XII, 300. — A. Lycoctonum var. barbatum *Regel.* Pl. Radd. 111, nº 116. — A. Lycoctonum L. (pro parte) *Forbes* and *H.* I, 21.

Привод.: *Максим.* для дол. Уссури у дер. Ауа и Нора; *Маакомъ* для горы Чаимтунгъ; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Вильфордомъ* для морского берега; *Коржинскимъ* для села Никольскаго между Зеею и Буреею и для ст. Черняевой; *Россомъ* для Мукденской пров.; *Джемсомъ* къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** у озера Ханка (*Пржев.*); **2.** берегъ Амура повыше дер. Кудъюрко 1859 (*Максим.*); **3.** 28 Іл. 1872. у г. Никольска (*Гольд.*); **4.** Сент. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **5)** 16 Авг. 1902. Салтановка (*Литвиновъ*); **6.** Авг. 1861. Посьетъ (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 13 Іл. водораздѣлъ Хара и Буреи; **2.** 28 Іл. бер. Амура южнѣе поселка Пашковой. Въ **1896** г. **3.** 22 Іл. у д. Эллъ-

джана; **4.** 26 Іл. у г. Омосо; **5.** 21 Авг. у каменно-угольныхъ копей Тіао-хо. Въ **1897** г. **6.** 12 Ін. дол. Сегельсу (листья); **7.** 12 Іл. дол. Ялу у д. Ши-сыдагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 14 Іл. дол. Домикана; **2.** 21 Іл. у ст. Иннокентіевской; **3.** 12 Сент. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **4.** 1 Ін. дол. рѣки Ушагоу (листья); **5.** 16 Іл. гора Сан-та-алинъ. Въ **1897** г. **6.** 29 М. у перев. Камасо (листв.); **7.** 7 Ін. у Пекапена; **8.** 26 Ін. у д. Анкуби; **9.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана; **10.** 26 Іл. дол. Осиния-мури; **11.** 29 Іл. пер. Анканъ-іенъ; **12.** 11 Сент. у сел. Паделжанъ на р. Хунъ-дзянѣ; **13.** 16 С. между Тун-хуа и Ингао-пу.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ склонахъ съ рѣдкими деревьями дуба и березы и кустарниками или среди дубоваго рѣдколѣсья, на умѣренно каменистыхъ суглинистыхъ почвахъ, одиночно и небольшими группами. Въ нашей области распростр. исключительно форма съ широколопастными листьями и значительно удлиненнымъ и съуженнымъ шлемомъ, т. е. A. Gmelini Reichb.; типичная же форма—съ болѣе разрѣзными листьями и болѣе открытымъ короткимъ шлемомъ—появляется только на верхнемъ Амурѣ, въ предѣлахъ Даурской флоры. Формы эти настолько близки, что въ природѣ ихъ различать нельзя, а на гербарныхъ экземплярахъ различія между ними непостоянны и ихъ, повидимому, лучше считать индивидуальными, тѣмъ болѣе, что связь между этими формами и условіями испаренія довольно ясная. Наоборотъ, отъ A. Lycoctonum L., вопреки *Регелю,* видъ этотъ отличается очень сильно, и соединять ихъ можно только тенденціозно. Круглые, пальчато надрѣзанные, плотные, почти кожистые листья этого вида, часто съ болѣе свѣтлыми полосами расположенными на верхней поверхности ихъ концентрично къ периферіи, хорошо выдѣляются среди прочей травяной растительности дубоваго рѣдколѣсья даже и у нецвѣтущихъ экземпляровъ. Соцвѣтіе до 2 аршинъ вышины, вѣтвистое, прямое. Цвѣты ярко или блѣдно желтые, расположены очень густо. Цв. съ начала іюля.

Внѣ Маньчж. извѣстно для южной Сибири на востокъ отъ Алтая, для сѣв. Монголіи и сѣв. Китая (Пекина).

In regione Manshurica tota in silvis quercinis sparsis, in declivibus siccis graminosis vel in fruticetis ubique sparse crescit.

673. (2.) A. umbrosum (Korsh.) Kom. A. Lycoctonum L. subsp. genuinum f. umbrosum *Korsh.* Acta H. P. XII, 299—300.—

A. Lycoct. ε. Vulparia *Regel* Pl. Radd. 79, n⁰ 114 (pro parte).— A. pallidum *Maxim.* Prim. 24.

Привод.: *Коржинск.* для дѣвств. лѣсовъ въ горахъ къ сѣв. отъ Биджанскаго поселка; *Радде* и *Максимов.* для Буреинскихъ горъ.

Собр. Мною въ **1895** г. **1.** 7 Іи. верхнее теченіе р. Верхняго-Дичуна; **2.** 17 Іи. Хинганскій пер.; **3.** 9 Авг. долина Сутара. Въ **1897** г. **4.** 18 Іи. дол. Сегельсу близь перев. Абуцза; **5.** 28 Іи. у перев. Цатанъ-іенъ.

Растеніе густыхъ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ и влажной богатой перегноемъ почвы, свойственно исключительно горнымъ склонамъ и отсутствуетъ въ низинахъ. Приподнимающіеся, полулежачіе стебли и крайне рѣдкія малоцвѣтныя кисти грязно желтыхъ цвѣтовъ рѣзко отдѣляютъ его отъ другихъ близкихъ видовъ, какъ A. pallidum Rchb. и A. ranunculoides Turczan. Описаніе, данное *Коржинскимъ* настолько полно, что я ничего къ нему прибавить не могу, не могу однако считать это растеніе за форму A. Lycoctonum L., такъ какъ послѣдняго въ нашей области нѣтъ вовсе, а слѣдовательно и отклоняющихся мѣстныхъ формъ отъ него быть не можетъ, формы же имѣющія самостоятельную географическую область, я вообще считаю самостоятельными.

Общее распр.—только Маньчжурія. Возможно, что къ этому же виду принадлежатъ и экз., собранные *Максим.* на нижнемъ Амурѣ въ предѣлахъ Охотской флоры и обозначены въ Primitiae, какъ A. Lycoctonum β. fl. ochroleucis, но по гербарнымъ экз. довольно разрушеннымъ уже, я рѣшить ихъ тождества не могъ.

In silvis umbrosis acerosis vel mixtis in declivibus humidis solo humoso hic inde solitarie crescit. In prov. Amurensi, Ussuriensi et in Korea sept. adhuc solum nota.

674. (3.) A. albo-violaceum Kom. Acta H. P. XVIII (Lycoctonoidea Reichnb.).

Caulis longissimus, volubilis, teres; folia omnia petiolata, membranacea discolora, basi profunde sinuata tri- rarius (inferiora) quinque-lobata, lobis triangularibus acutis acuminatis grosse-dentatis vel sub-integris; racemi laxiores, ramosi, ramis arcuatis dense rufo-pilosis, 5—10-floris; flores casside alba, medio constricta, late-clavata, sepalis lateralibus sordide violaceis, perianthio toto piloso, calcare spirali; ovaria et carpella immatura dorso dense longiuscule luteo- vel rufo-pilosa.

A caeteris speciebus sectionis Lycoctonoidea caule volubili, foliis 3—5 lobatis (non fissis) lobis integris, cassidis forma et carpellis immaturis pilosis bene differt. Ab A. volubili Pall. foliorum florumque structura longe distat.

Герб. экз: **1.** 1 и 11 Авг. зал. Гверинъ противъ Fast-island; **2.** 15 Авг. близь г. Владивостока; **3.** 19 Авг. тамъ же въ другомъ мѣстѣ (1860., *Максимовичъ*) **4.** Владивостокъ 1880. (*Августиновичъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **2.** 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **3.** 6—13 Авг. у пер. Тьенъ-гуань-цай-линъ; **4.** 31 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **5.** 10 Іл. дол. Ялу у д. Ши-сыдагоу; **6.** 20 Іл. дол. Ялу у Се-сан-по; **7.** 25 Іл. хребетъ Цатавъ-іенъ; **8.** 4 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ: **9.** 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **10.** 13 Авг. дол. Ялу, маньчж. берегъ; **11.** 25 Авг. у пер. Ундонъ-іенъ; **12.** 1 Сент. у пер. Чашинъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 20 М. у пер. Мусанъ-ллянъ; **2.** 29 М. у пер. Камасо; **3.** 12 Ін. у д. Сегельсу; **4.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **5.** 28 Ін. у пер. Цатанъ-іенъ; **6.** 1 Авг. дол. р. Хе-чхен-гана; **7.** 7 Авг. дол. Санкори-мури; **8.** 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; **9.** 19 Авг. у По-пена на р. Ялу; **10.** 21 Авг. дол. Андори; **11.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **12.** 29 Авг. дол. Чашин-гана; **13.** 31 Авг. дол. Ялу; **14.** 5—6 Сент. дол. Тудагоу; **15.** 13 С. дол. р. Хунъ-дзяна.

Растетъ по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ, всегда въ глубокой тѣни, на почвѣ, состоящей изъ жирнаго перегноя и камней. Стебли его полу-лежачіе полу-вьющіеся, образуютъ нерѣдко большія сплетенія, опутывая кусты сплошнымъ покровомъ. Корни мочковатые тонкіе, стебли у основанія прямые или приподнимающіеся слабые, одѣтые очень рѣдкими волосками, верхняя же вьющаяся часть ихъ опушена сравнительно густо. Прикорневые листья (у небольшихъ экземпл.) въ общемъ очертаніи округлые, длинночерешковые, стеблевые съ короткими черешками скорѣе треугольные и напоминаютъ скорѣе листья какого либо вида Geranium, чѣмъ обычные для типа Aconitum, особенно характерны трехлопастные стеблевые листья. Сверху листья покрыты рѣдкими короткими волосками сплошь, снизу же только по жилкамъ. Соцвѣтія состоятъ изъ многочисленныхъ небольшихъ и негустыхъ кистей (racemi), вѣтви его густо покрыты ярко-желтыми жесткими волосками, также какъ и цвѣтоножки, прицвѣтники узко-линейные равны по длинѣ послѣднимъ. Околоцвѣтникъ также весь волосистый, шлемъ бѣлый, нижнія доли околоцв. грязно-фіолетовыя, плодики напоминаютъ плодики A. Lycoctonum, но рѣзко отличаются

отъ нихъ тѣмъ, что со спинной стороны густо одѣты гривою изъ длинныхъ желтыхъ волосковъ, при созрѣваніи, повидимому, не отпадающихъ. Цвѣты распускаются съ конца іюля или въ началѣ августа, но благодаря характерной формѣ листьевъ растеніе это легко признать даже и въ маѣ.

Максимовичъ опредѣлилъ свое растеніе въ гербаріи, какъ Ac. Lycoctonum var. septentrionale lusus volubilis, по всей вѣроятности не проанализировавъ его, такъ какъ различія между нимъ и A. septentrionale Kölle слишкомъ глубоки и очевидны. Я думаю, что даже при самомъ тенденціозномъ соединеніи подъ A. Lycoctonum всѣхъ сѣверно-азіатскихъ видовъ этой группы, A. albo-violaceum придется все же сохранить, какъ особый видъ, въ числѣ признаковъ котораго то, что онъ вьется далеко не такъ важно какъ то, что цвѣты и плоды его совсѣмъ другіе, чѣмъ у остальныхъ Aconita Lycoctonoidea.

In prov. Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. secus rivulos in silvis umbrosis hic inde copiose crescit.

675. (4.) A. volubile Pall. H. Demidov. ex *Willd.* Sp. pl. II, 1237; *Rchnb.* Mon. tab. 25; *Ledeb.* Fl. R. I, 68; *Maxim.* Prim 26; Fl. Tangut. 26; *Regel* Ussuri, n⁰ 34; Pl. Radd. 117; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 31.

Привод.: *Максим.* для долины Амура у устья Горина, въ Буреинскихъ горахъ, у Пашковскаго поселка, и для дол. Уссури у д. Агдики, Хайцо и Норъ, *Маакомъ* для дол. Уссури у мыса Хонгшоляза, д. Дамгу, горы Чаимтунгъ и устья р. Имана; *Ф. Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Буреи; *Радде* для Буреинскихъ горъ.

Гербарн. экземпл.: **1.** 22 Авг. 1859. д. Норъ на Уссури; **2.** 27 Авг. 1859 г. Цифяку на Уссури; **3.** 19 Авг. 1860. лѣса порта Мей; **4.** 31 Авг. и 2 Сент. 1860. у зал. Деансъ-Дундасъ (фіордъ Русскаго острова); *Максим.* **5.** 24 Авг. 1871. у гор. Маріинска на Амурѣ; **6.** 22 Авг. 1871. у устья р. Уссури; **7.** Владивостокъ 1880 (*Августиновичъ*); **8.** На Уссури (*Пржев.*); **9.** 8 Іи. 1891. первобытные лѣса у Биджанскаго поселка (*Корж.*); **10.** 2 Авг. Шитохеза; **11.** 5 Августа Кяолпиза (*Литвиновъ*, 1902.); **12.** 11 С. 1861 г. Суйфунъ (*Шмидтъ*); **13.** 3 Авг. 1902. Хабаровскъ, куст. зар. (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 9 Авг. у Любавинскаго пріиска на рѣкѣ Сутарѣ; **2.** 26 Авг. гора Котонъ на р. Бирѣ. Въ **1896** г. **3.** 8 Авг. у фермы Ху-дзи-дянь; **4.** 30 Авг. у пер. Лое-линъ. Въ **1897** г. **5.** 18 Іи. дол. Сегельсу-Корани (до цв.); **6.** 22 Іл. дол. Ялу у д. Карами; **7.** 4 Авг. у пер. Пексанъ-іенъ; **8.** 21 Авг. дол. Андори; **9.** 26 Авг. дол. Содегю-Мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 2 Іи. у устья р. Верхняго Дичуна; **2.** 15 Іи. у Любавинскаго пріиска; **3.** 21 Іи. дол. Хингана; **4.** 3 Іл. предгорія

Осиида; **5**. 11 Іл. дол. Хара; **6**. 7 Авг. Хинганскій перев.; **7**. 14 Сент. гора Джерминъ на р. Курѣ. Въ **1896** г. **8**. 26 Ін. дол. Маціохе; **9**. 28 Ін. плато Чанъ-лина; **10**. 22 Іл. дол. Палуоди; **11**. 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-таалинъ; **12**. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; **13**. 29 Авг. у перев. Лое-линъ; **14**. 3 Окт. дол. Болохо-туни. Въ **1897** г. **15**. 9 Ін. у Чанъ-пена; **16**. 6 Авг. дол. Санъ-кори; **17**. 13 Авг. дол. Ялу ниже устья р. Чан-джин-гана; **18**. 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; **19**. 19 Авг. у д. По-пенъ; **20**. 24 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **21**. 6 Сент. дол. Тудагоу; **22**. 21 Сент. у гор. Юнъ-лина; **23**. 19 Октября дол. Лиза-гоу.

По долинамъ луговъ и опушкамъ дѣвственныхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ, среди кустарниковъ, рѣже въ кустарныхъ заросляхъ на открытыхъ мѣстахъ, гдѣ лѣса уже совершенно уничтожены. Видъ этотъ очень непостояненъ; измѣнчивы ростъ, форма и консистенція листьевъ, большее или меньшее развитіе вьющейся части стебля, общее опушеніе и опушеніе цвѣтовъ, наконецъ, даже форма шпорцевъ и нектарниковъ. Господствующая, свойственная тѣнистымъ мѣстамъ и въ то же время спеціально маньчжурская форма это δ. latisectum Regel, (Pl. Radd. 92), сильно вьющаяся съ довольно широкими долями листовой пластинки. Форма открытыхъ мѣстъ съ мало вьющимся стеблемъ и узкими листовыми долями менѣе оригинальна и ближе къ алтайскимъ формамъ. *Максимовичъ* обозначалъ ее въ своемъ гербаріѣ, какъ γ. tenuisectum Regel.

Въ общемъ этотъ видъ обладаетъ широкимъ распростр., такъ какъ извѣстенъ изъ Японіи, изъ южной части Охотской области, съ береговъ Байкала, съ предгорій Алтая, изъ сѣв. и сред. Китая и страны Амдо (р. Тэтунгъ); однако, японскія, алтайскія и китайскія формы его часто сильно не походятъ на маньчжурскія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis umbrosis acerosis vel mixtis (δ. latisecta Regel) secus rivulos vel ad margines et in fruticetis densis (γ. tenuisecta Regel).

676. (5.) A. Raddeanum Regel, Index seminum H. Petr. 1861, 43; Ussuri, n⁰ 33; Pl. Radd. 88 et 117; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 32.

Привод.: *Регелемъ*, какъ собранное Усольцевымъ на Уссури; *Радде* въ Буреинскихъ горахъ; *Ф. Шмидтомъ* для низовій р. Буреи.

Герб. экз.: **1**. 1857—1858. Буреинскія горы (*Радде*—4 экз.); **2**. Уссури (*Усольцевъ*).

Собрано мною: **1**. 13 Авг. 1895. берега Сутара, лѣсъ; **2**. 13 Сент. гора Джерминъ на р. Курѣ.

Отмѣчено въ **1895** г. **1**. 23 Авг. у оз. Лондоко на р. Кырмѣ. Въ **1896** г. **2**. 31 Мая дол. Ушагоу; **3**. 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина; **4**. 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ.

Растетъ въ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ по сырымъ мѣстамъ, гдѣ есть кустарники. Видъ мало типичный и какъ бы занимающій середину между A. volubile Pall. и A. Fischeri Rchb.; необходимы дальнѣйшія изслѣдованія, такъ какъ пока матеріалъ для ближайшаго выясненія этой формы еще недостаточенъ.

Извѣстно только для Маньчжуріи.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur. et Kirinensi adhuc nota, in silvis umbrosis crescit.

677. (6). A. Fischeri Rchnb. Ill. tab 22; *Franchet*, Japon. 12; Mém. Soc. Nat. Cherburg XXIV, 198; *Forbes* and *H.* I, 20.— A. arcuatum *Maxim.* Prim 27; — A. Fischeri Rchnb. β. arcuatum Maxim. *Regel* Ussuri, n⁰ 35; Pl Radd. 99 et 118.

Привод.: *Максим.* для устьевъ Уссури у д. Турмэ и низовьевъ Амура у г. Николаевска и д. Мео; *Мааком* для мыса Уангъ-Бобоза; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Коржинскимъ* для д. Бахаревой на Буреѣ и Пермикиной на верхнемъ Амурѣ; *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: **1**. 11 Авг. 1860 г. заливъ Гверинъ противъ острова Fast-island (*Максим.*); **2**. берега Маньчж. между 44 и 45⁰ с. ш. (*Wilford*, 1859); **3**. Владивостокъ (1880, *Августин.*); **4**. 5 Авг. 1902. Кяолинцза (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1**. 6 Авг. горы у Хинганскаго перевала; **2**. 7 Авг. дол. Сутара пониже Любавинскаго пріиска; **3**. 14 Авг. дол. Сутара ниже; **4**. 17 Авг. Мраморный утесъ на р. Кырмѣ; **5**. 20 Августа гора Лондоко; **6**. 27 Авг. у Каменныхъ углей на Кырмѣ. Въ **1876** г. **7**. 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **8**. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **9**. 13 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **10**. 22 Авг. у гор. Тіао-хо. Въ **1897** г. **11**. 6 Іл. у перев. Ибанъ-іенъ; **12**. 25 Іл. у перев. Цатанъ-іень; **13**. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 31 Ін. дол. Хингана. Въ **1896** г. **2**. Авг. у Худзи-дяна; **3**. 16 Авг. близь Воге-Джана; **4**. 31 Авг. у перев. Лое-линъ. Въ **1897** г. **5**. 29 М. у перев. Камасо; **6**. 4 Ін. у перев. Сади-ріенъ; **7**. 19 Ін. у перев. Абуцза-Когаръ; **8**. 22 Іл. у д. Карами; **9**. 1 Авг. дол. Тоинъ-мури; **10**. 6 Авг. дол. Санъ-кори-мури; **11**. 21 Авг. дол. Андори; **12**. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **13**. 6 Сент. дол. Тудагоу; **14**. 10 и 12 Сент. дол. р. Хун-дзяна выше г. Тунъ-хуа-сяна.

Распространенъ въ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, на слегка болотистыхъ мѣстахъ, у ручьевъ и по прогалинамъ на перегнойной и каменистой почвѣ, образуя небольшія заросли (это единственный аконитъ въ Маньчж.,

образующій заросли), не рѣдкость также и въ лиственныхъ зарослях по берегамъ и островамъ рѣкъ. Растеніе высокое съ большою очень пышною листвою и крупными ярко-голубыми цвѣтами, собранными въ очень рѣдкую кисть, съ изящными болѣе или менѣе длинными цвѣтоножками, послѣднія несутъ небольшое золотистое опушеніе, все же остальное растеніе совершенно гладкое. Листья очень тонкіе снизу бѣловатые, формою напоминаютъ нѣсколько абрисъ листьевъ нѣкоторыхъ Ampelideae. Отношеніе A. arcuatum Max. къ типичному A. Fischeri Rchb. изъ Камчатки—это отношеніе болѣе пышныхъ, выросшихъ при лучшихъ условіяхъ (тепло) экземпляровъ къ экземплярамъ, развившимся въ болѣе суровомъ климатѣ. Утвержденіе *Регеля*, что β. arcuatum отличается caule flaccido elato subvolubili невѣрно, такъ какъ стебли этого вида прямые и крѣпкіе, никогда не показываютъ наклонности обвиваться; въ заблужденіе здѣсь могли ввести автора только изогнутыя части соцвѣтій и цвѣтоножки, хотя ихъ изгибы не имѣютъ никакого отношенія къ обвиванію и объяснимы скорѣе прямымъ дѣйствіемъ геліотропизма, чѣмъ контактами и нутаціею.

Цв. въ началѣ августа.

Общее распростр.: Японія, Сахалинъ, Камчатка, Охотская обл., Маньчж. и Корея, сѣв. и сред. Китай, исключая мѣсти. съ сухимъ климатомъ или лишенныхъ лѣса.

In Manshuria tota (rossica, chin. et koreensi) in silvis acerosis vel mixtis locis lucidioribus paludosis solo humoso socialiter luxuriose crescit.

678. (7.) A. Kusnezovii Rchnb. (sub. A. Kusnezoffii) Ill. tab. 21; *Turcz.* I, 82; (sub A. Kusnezowii *Rchnb.*); *Maxim.* Prim. 28; Fl. Mongol. 30; *Regel* Ussuri, nº 31; Pl. Radd. 93 et 116; *Korsh.* Acta H. P. XII, 300; *Franchet* David. 22; *Forbes* and *H.* 20; *James*, 465.—A. villosum *Maxim.* Prim. 468.

Привод.: *Максим.* для луговъ между Кумарою и Зеею, между Зеею и Буреею; *Маакомъ* для устья Бикина, дер. Дальдей, дол. р. Сунгачи, сѣв. бер. оз. Ханка; *Джемсомъ* для долины Сунгари выше Гирина; *Корж.* для Асташихи близъ устья Буреи, Албазина и Покровки.

Герб. экз.: **1.** 27 Авг. 1856 г. у г. Айгуна; **2.** 1 С. 1859. дол. Уссури ниже мыса Холалки, **3.** 12 Сент. 1860. зал. Посьета (*Максим.*); **4.** у гор. Никольска 1 С. 1872. (*Гольд.*); **5.** близъ Мукдена (*Россъ*); **6.** дол. Амура ниже Хабаровска (*Москалевъ*, 1895); **7.** Ін. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **8.** 7 Авг. Имемно; **9.** 16 Авг. Салтановка; **10.** 19 Авг. Якши (*Литвиновъ* 1902).

Собрано мною: въ **1895** г. **1**. 30 Іл. дол. р. Хингана; **2**. 20 Авг. гора Лондоко. Въ **1896** г. **3**. 8 Авг. близь фермы Худзи-дянь; **4**. 17 Авг. у горы Та-лаба-лацза; **5**. 27 Авг. у Синъ-джана. Въ **1897** г. **6**. 27 Іл. дол. Осиння мури; **7**. 15 Авг. прав. бер. Ялу у д. Шильдагоу; **8**. 27 Авг. дол. Содегю-Мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ; **2**. 30 Авг. низовья р. Кирмы; **3**. 12 Авг. сопка Джерминъ на р. Курѣ; **4**. 15 Авг. дол. Амура у устья Кура. Въ **1896** г. **5**. 30 М. дол. Ушагоу; **6**. 27 Ін. дол. Мурени у сел. Монахо; **7**. 21 Іл. у д. Эллъ-джана; **8**. 27 Іл. дол. р. Тилинхе; **9**. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; **10**. 3 Сент. дол. Шу-ан-ча-хо; **11**. С. дол. Сунгари у Гирина; **12**. 13 С. гора Мон-пей-шанъ у Гирина; **13**. 6 Окт. у д. Ми-цзинъ. Въ **1897** г. **14**. 21 Мая у пер. Мусанъ-ллянъ; **15**. 18 Іл. дол. Ялу противъ Се-сан-по; **16**. 29 Іл. у пер. Анканъ-іенъ; **17**. 1 Авг. дол. Топнъ-мури; **18**. 11 Авг. дол. Ялу близь устья р. Чан-джингана; **19**. 15 Авг. дол. Ялу близь г. Худжу-уби; **20**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **21**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; **22**. 1 С. у пер. Чашинъ-іенъ; **23**. 6 С. дол. Тудагоу; **24**. 10 С. дол. р. Хун-дзяна; **25**. 11 С. у д. Падеджанъ; **26**. 23 С. дол. Хунхо у д. Му-чи; **27**. 25 С. у д. Имбанна; **28**. 19 Окт. дол. Лиза-гоу на р. Хойфа-дзянѣ.

Растетъ на лугахъ, по кустарнымъ зарослямъ, на склонахъ горъ, гдѣ влажнѣе и по опушкамъ лѣсовъ, гдѣ суше. Стебли прямые очень крѣпкіе, довольно густо облиственные, листья плотные кожистые, соцвѣтія многоцвѣтныя густыя, цвѣты темно-синіе, очень яркіе, изрѣдко встрѣчаются и бѣлые. Зацвѣтаетъ въ началѣ августа. Очень типичное растеніе для луговъ типа амурской прэріи *Максимовича*; затѣненные экземпл. ближе къ растенію *Рейхенбаха*, такъ какъ соцвѣтіе ихъ бѣднѣе и короче, впрочемъ, листовыя доли здѣсь шире. Опушеніе есть лишь у нѣкоторыхъ экземпляровъ на расширенныхъ концахъ цвѣтоножекъ, другіе же совершенно голые.

Общее распростр. вида: Даурія, Маньчж., сѣв. Китай, восточная окр. южной части Тянь-шаня.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis luxuriosis vallium in fruticetis et rarius ad margines silvarum solitarie abunde crescit.

679. **(8.)** **A. Jaluense Kom.** Acta H. P. XVIII, 439 (§ Euchylodea Rchnb.). Caule firmo sed adscendente, parte superiore plerumque horizontaliter patente, tereti, glabro; folia trisecta lobo medio majore omnibus grosse dentatis acuminatis laete pallide viridibus discoloribus, glaberrimis, saepe petiolulatis; inflorescentiae axis primaria horizontaliter patens, ramis autem

lateralibus verticalibus adscendentibus pedunculis unifloris elongatis, villosis, bracteis binis parvis linearibus supra basin adnatis; flores albi vel rarius laete-coerulei, casside valde gibbosa apice acuta sparse pilosula; carpella dense pilosa.

Ab affini A. Kusnezovii Rchnb. differt caule adscendente inflorescentia horizontaliter patente unilaterali ovariis dense pilosis.

Собр. мною въ **1897** г. **1.** 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **2.** 11 Авг. дол. Ялу пониже устья р. Чан-джин-гана у перевала; **3.** 29 Iл. у перев. Аканъ-iенъ; **4.** 29 Авг. у устья р. Ча-шин-гана (specimina floribus coeruleis).

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ по склонамъ рѣчныхъ долинъ. Видъ очень характерный по своимъ тройчатымъ листьямъ, полулежачимъ стеблямъ, оригинальному соцвѣтiю, вѣтви котораго расположены почти перпендикулярно къ главной оси и наконецъ, крупнымъ бѣлымъ цвѣтамъ; растенiе съ голубыми цвѣтами отклоняется отъ типа и по формѣ листьевъ, доли которыхъ уже и зубцы менѣе многочисленные глубже врѣзаны въ листъ.

In Korea sept. secus fl. Jalu-dsian adhuc solum inventa (verosimiliter et in parte orientali prov. Mukden), crescit in fruticetis densis apertis in declivibus subsiccis.

680. (9.) A. macrorhynchum Turcz. Cat. pl. Baic. dah. n. 75; *Ledeb.* Fl. R. I, 68 et 739; *Regel* Ussuri, n⁰ 32; Pl. Radd. 95; *Korsh.* Acta H. P. XII, 300; *Maxim.* Fl. Mongol. 30.—A. tenuifolium *Turcz.* I, 83; *Maxim.* Prim. 25; *James*, 455.

Привод.: *Максим.* для устья Зеи; *Маакомъ* для дол. Уссури у дер. Дамгу, горы Чаимтунгъ и дол. Сунгачи; *Корж.* для Албазина.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 21 Авг. у оз. Лондоко; **2.** 26 Августа дол. р. Кирмы близь урочища Котонъ; **3.** 14 С. низовья р. Кура. Въ **1896**. **4.** 18 Авг. у фермы Хубей-хо; **5.** 21 Авг. дол. Лабахо. Въ **1897** г. **6.** 10 С. дол. Хунъ-дзяна выше Падеджана.

Отмѣчено въ **1896** г. **1.** 2 Авг. дол. И-че-сун-хе; **2.** 23 Августа у г. Тiао-хо. Въ **1897** г. **3.** 15 Авг. дол. Ялу у д. Шильдагоу.

Растетъ на кочкахъ по травянистымъ болотамъ и сильно болотистымъ лугамъ разсѣянно, но по многу, по всей области, на сѣверѣ, повидимому, чаще чѣмъ на югѣ. Среди высокихъ густыхъ травъ верхушки стеблей этого аконита изгибаются и даже становятся слабо вьющимися, встрѣчены также корневые побѣги плети съ вьющимися концами. Экземпл. съ Хунъ-дзяна напоминаетъ нѣсколько тонкораз-

рѣзныя формы A. Napellus L. Внѣ обл. встрѣченъ только въ Дауріи, *Турчаниновымъ* у сліянія Шилки и Аргуни и *Гарнакомъ* у подошвы Большого Хингана со стороны Монголіи.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi hic inde in paludibus herbosis copiose crescit.

681. (10.) A. Napellus L. Sp. pl. 532; *Reichnb.* Ill. tab. 1, 2, 3; *Turcz.* I, 80; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 33; *Maxim.* Fl. Mongol. 30; *Regel* Ussuri n⁰ 36; Pl. Radd. 101 et 118; *Forbes* and *H.* I, 21; *Hooker* Fl. Br. India I, 28. — A. villosum Reichnb.? *Maxim.* Prim. 25, n⁰ 25.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана въ Мукденск. пров. и *Регелемъ* для верхняго теченія Уссури безъ обозначенія мѣста и собирателя; *Максим.* только для зал. Де-Кастри.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 25 Ін. близь д. Анкуби у сырыхъ скалъ на земляномъ откосѣ.

Растеніе нашей области мало свойственное. Не замѣняется-ли оно предъидущимъ видомъ, къ нему вообще близкимъ. Растетъ на сырой почвѣ небольшихъ луговинъ у ключей или рѣчекъ. У насъ встрѣчается лишь форма β. alpinum lusus a. ambiguum Regel. (A. ambiguum Turcz.), вообще мало развитая.

Общее распростр.: Европа, Алтай, Саяны., Даурія, Охотская область.

In prov. Ussuriensi et Mukdenensi et in Korea sept. solo humido lapidoso ad fontes vel rivulos sparse rarissime occurrit.

682. (11.) A. Anthora L. Sp. pl. 532; *Reichnb.* Ill. tab. 59, *James,* 460; *Forbes* and *H.* I, 20; *Maxim.* Fl. Mong. 29.

Приводится: *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** Авг. 1868 г. бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **2.** 15 Авг. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **3.** Мукденская пров. (*Россъ.*).

Мною собр.: въ **1896** г. **1.** 19 Авг. у горы Сіо-Лаба-лацза; **2.** 5 Сент. водораздѣлъ между долинами Шуан-ча-хе и Сунгари. Въ **1897**. **3.** 28 Авг. дол. р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 3 Сент. дол. Шуан-ча-хе; **2.** 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ близь г. Гирина; 3. 29 С. дол. Болохотуни. Въ **1897** г. **4.** 22 Іл. у д. Карами; **5.** 28 Іл. дол. Ун-чхен-гана; **6.** 29 Іл. у пер. Анканъ-іенъ; **7.** 1 авг. устье р. Топи-мури; **8.** 11 Сент. у сел. Падеджанъ; **9.** 18 С. у перев. Фынъ-суй-линъ; **10.** 25 С. дол. р. Хун-хо у д. Имбанна; **11.** 6 Окт. у г. Тѣлина; **12.** 7 Окт. дол. р. Чин-хо; **13.** 9 Окт. перев. Фенсуй-линъ; **14.** 21 Окт. дол. Тильжа-хе.

Распростр. только на югѣ нашей области, гдѣ растетъ одиночно или небольшими группами въ кустарныхъ зарослях и по сухимъ луговинамъ на глинисто-каменистыхъ склонахъ горъ.

Общее распр.: Испанія, Франція, сѣв. Италія, Швейцарія, Сербія, Австрія, лѣсная часть юга Россіи, Крымъ, Кавказъ, Уралъ, Семирѣчье, Алтай и Минусинскій округъ, затѣмъ, послѣ значительнаго перерыва, на горахъ Хан-хай въ Монголіи, въ Тибетѣ, въ сѣв. Китаѣ (только Чжили) и въ нашей области. Наше растеніе принадлежитъ къ типичной формѣ, менѣе развитые экз. приближаются нѣсколько къ var. anthoroideum Rgl.

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in fruticetis vel in pratis siccis sparse saepe occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Aconitum.

1. Стебли сильно вьющіеся — 2.
   Стебли прямые, иногда лишь въ верхней части вьющіеся — 3.

2. Цвѣты темно-фіолетовые, гладкіе; шлемъ широкій, открытый; листья глубоко-разрѣзные и доли ихъ черешчатые — **A. volubile Pall.**
   Цвѣты бѣлые съ фіолетовыми боковыми долями, волосистые; шлемъ широко-булавовидный закрытый, листья трехлопастные — **A. albo-violaceum Kom.**

3. Цвѣты — желтые — 4.
   Цвѣты голубые или фіолетовые, рѣже бѣлые — 6.

4. Плодиковъ 5, шлемъ широкій ладьеобразный, стебли равномѣрно-облиственные, листья мелкіе прижатые къ стеблю, у основанія стебля клубнеобразное утолщеніе — **A. Anthora L.**
   Плодиковъ 3, шлемъ узкій, широко-булавовидный, спаянный, листья собраны преимущественно въ нижней части стеблей, у основанія которыхъ утолщенія нѣтъ — 5.

5. Стебли прямые, листья округлые сильно разрѣзные на узкія доли, соцвѣтіе густое, шпорцы короткіе, толстые — **A. barbatum Patr.**
   Стебли слабые приподнимающіеся, листья округлые крупно городчатые или слабо надрѣзные, соцвѣтія малоцвѣтныя и рѣдкія, шпорцы узкіе, тонкіе — **A. umbrosum (Korsh.) Kom.**

6. Завязи въ цвѣткѣ волосистыя — 7.
   Завязи въ цвѣткѣ гладкія — 9.

7. Соцвѣтія однобокія, листья трехраздѣльные съ крупнозубчатыми долями, цвѣты чаще бѣлые — **A. Jaluense Kom.**
   Стебли прямые, соцвѣтія правильной кистью, цвѣты всегда голубые или фіолетовые — 8.

8. Листья разрѣзаны на узкія почти линейныя заостренныя доли — **A. macrorhynchum Turcz.**
Листья раздѣлены на крупныя удлиненно ромбовидныя доли — **A. Raddeanum Regel.**

9. Листья плотные кожистые — 10.
Листья тонкіе, пятираздѣльные, доли крупно острозубчатыя, соцвѣтіе рѣдкоцвѣтное, цвѣтоножки и вѣтви соцвѣтія часто сильно дугообразныя — **A. Fischeri Rchnb.**

10. Стебли высокіе крѣпкіе, все растеніе крупное, соцвѣтіе очень густое и многоцвѣтное, нектарники на концахъ расширенные почти обрубленные — **A. Kusnezovii Rchnb.**
Стебли сравнительно низкіе, все растеніе мельче, соцвѣтіе рѣдкоцвѣтное, нектарники на концахъ нерасширенные или даже заостренные — **A. Napellus L.**

227. (13.) Anemone L.

683. (1.) A. dichotoma L. Sp. pl. 540; *Turcz.* I, 42; *Maxim.* Prim. 18; Fl. Mongol 10; *Regel* Ussuri, n⁰ 13; Pl. Radd. 17; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 14; Sachal. n⁰ 8; *Korsh.* Acta H. P. XII, 294; A. pennsilvanica *L., Ledeb.* Fl. R. I, 17; *Franchet* Japon. I, 8; *James,* 455.

Привод.: *Максим.* какъ растущее повсемѣстно по Амуру и Уссури кромѣ полосы у морского берега, *Регелемъ* по *Wilford*'у для морского берега между 44 и 45° с. ш.; *Шмидтомъ* для Амгуни и Сахалина, *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для дол. Амура у Хабаровска, ст. Михайло-Семеновской, Кумары, Албазина и пос. Воскресенскаго, Биджанскаго и Ольгинскаго; *Джемсонъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 8 Ін. 1860 у Албазина (*Гленъ*); **2.** 22 Ін. 1889 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **3.** 28 Ін. 1872 у г. Никольска; **4.** 15 М. 1867 берега оз. Ханка (*Пржевальскій*); **5.** Ін. 1861 зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); **6.** 11 Ін. 1902, Хабаровскъ, лѣсные луга (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 26 М. дол. Амура выше ст. Радде; **2.** 1 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **3.** 5 Іл. дол. р. Урила. Въ **1896** г. **4.** 19 М. у г. Никольска; **5.** 4 Ін. дол. Санчагоу.

Отмѣчено: въ **1895. 1.** 31 М. поселокъ Марьино; **2.** 18 Іл. низовья р. Бурен; **3.** 11 С. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **4.** 25 М. село Покровское на Суйфунѣ; **5.** 27 М. у ст. Полтавской; **6.** 30 М. дол. р. Ушагоу; **7.** 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; **8.** 8 Іл. дол. р. Мудан-дзяна у д. Фадифуль; **9.** 19 Іл. бер. оз. Пиллъ-тенъ; **10.** 29 С.—30 Окт. дол. Боло-хо-туни. Въ **1897** г. **11.** 11 М. дельта р. Тумын-гана.

Растетъ по заливнымъ и болотистымъ или просто очень сырымъ лугамъ, рѣже на поросшихъ кустарниками релкахъ (песчаныхъ грядахъ) среди луговъ, но тогда отличается меньшимъ ростомъ и маленькими ярче покрашенными цвѣ-

тами. Одно изъ типичнѣйшихъ луговыхъ растенiй, а въ маѣ часто и единственное цвѣтущее среди однообразныхъ травяныхъ зарослей изъ Calamagrostis villosa Mutel или Carex caespitosa L. Цв. съ середины мая до конца iюня. На сѣверѣ много чаще и обильнѣе чѣмъ на югѣ. Преобладаютъ экз. съ 2 цвѣтками, всегда снизу болѣе или менѣе розоватыми.

Общее распр.: Японiя, югъ Охотской обл., Маньчж., Даурiя и Забайкалье, отъ Байкала на западъ полосою между горами и 61° с. ш. до Урала.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept., sed in parte australiore rarior. In pratis paludosis graminosis solitarie saepissime crescit.

684. (2.) A. amurensis (Korsh.) Kom. — A. nemorosa subsp. amurensis *Korsh.* Acta H. P. XII, 293; Флора Востока, 62. — A. nemorosa var. *Maxim.* Prim. 17; Mél. Biol. IX, 606. A. nemorosa *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 13.—A. altaica *Scham.* et *Schl.* „Linnaea" VI, 574; *Forbes* and *H.* I, 10; *Baker* and *M.* 376.

Приводится: *Максим.* какъ растущее въ хвойныхъ лѣсахъ нижняго Амура всюду; *Корж.* для окр. ст. Казакевича па Уссури; *Россомъ* для Фынъ-хуанъ-чена; *Вебстеромъ* для Лоелина у бер. р. Ялу.

Герб. экз.: **1.** 5 М. 1855 у Борби; **2.** 8 М. 1855 у д. Монгломай; **3.** 21 М. у г. Марiинска; **4.** 25 М. 1860 верхнее теченiе р. Ли-Фудина (*Максим.*); **5.** 10 Апр. 1889 Русскiй островъ (*Эповъ*); **6.** М. 1882 Сидеми (*Янковскiй*); **7.** 23 Апр. 1902. Хабаровскъ, кустарн. зар. (*Десулави*).

Мною собр.: **1.** 1 Iн. 1896 г. дол. р. Ушагоу; **2.** 24 М. 1897 у перев. Чао-рiенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 20 М. у г. Никольска; **2.** 22 Iл. дол. Палуоди; **3.** 3—9 Авг. дол. Ичс-суп-хе. Въ **1897** г. **4.** 20 М. у перев. Мусанъ-лляпъ; **5.** 9 Iн. у д. Чанъ-пенъ; **6.** 12 Iн. у д. Сегельсу; **7.** 16 Iн. дол. Сегельсу-корани; **8.** 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ.

Растетъ въ густыхъ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ первобытнаго типа на перегнойной почвѣ; на склонахъ вообще не густо заросшихъ травянымъ или моховымъ покровомъ. Цв. съ конца апрѣля до половины мая; иногда въ iюнѣ. Растенiе очень любопытное по своему отношенiю къ близкимъ формамъ и распространенiю. *Максим.* сразу же отличилъ его отъ европейскаго („quam planta europaea flaccidior, petiolis magis dilatatis, patenti-pilosis, foliis vulgo magis incisis, fructibus parcioribus magis pubescentibus"); позднѣе, сравнивая это растенiе съ ближайшимъ къ нему японскимъ (A. altaica Fisch.), онъ пишетъ про послѣд-

нес: „Typica est planta, neque illa ad A. nemorosam vergens, quam in flora amurensi olim descripsi quaeque per totam Manshuriam sylvestrem sola et vulgatissima crescit, ab A. altaica sepalis tantum 6—8 latioribus et rhizomate aequali ab A. nemorosa sepalis numerosioribus angustioribus tantum diversa". Такимъ образомъ по *Максим.* маньчжурская форма является какъ бы среднею между A. nemorosa и A. altaica, не совпадая ни съ той ни съ другой; *Коржинскій* развилъ далѣе это положеніе, признавъ A. nemorosa L., A. altaica Fisch. и маньчжурскую форму за три равнозначущихъ subspecies одного видового типа A. nemorosa L. sensu ampliore. Отличаясь отъ своихъ двухъ собратій морфологически лишь незначительно (къ A. nemorosa ближе, чѣмъ къ A. altaica), по географическому распространенію это растеніе несомнѣнно является самостоятельной формой; европейская A. nemorosa L. идетъ на Востокъ только до Казани; A. altaica отъ Алтая, гдѣ центръ ея распространенія, идетъ на Западъ до Уфы, на Востокъ до Енисея съ островомъ въ сѣв. и средней Японіи. Наконецъ A. amurensis отъ береговъ Тихаго океана въ Охотской и Маньчжурской флористическихъ областяхъ идетъ на западъ только до границы лѣсовъ маньчжурскаго типа, а мѣстами вѣроятно и не доходитъ до нее, она не показана, напр., въ сравнительно хорошо извѣстныхъ лѣсахъ Буреинскаго нагорья.

Отъ A. altaica Fich. отличается особенно гладкимъ (не узловатымъ) корневищемъ и малымъ (7) числомъ листочковъ околоцвѣтника; отъ A. nemorosa L. болѣе разрѣзными листьями съ болѣе узкими долями, слабымъ стеблемъ, часто поникающимъ, болѣе развитымъ опушеніемъ, меньшимъ числомъ сѣмянокъ и болѣе узкими долями околоцвѣтника. Во время цвѣтенія листья часто еще мало развиты.

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukden, et in Korea sept. in silvis vetustioribus acerosis vel mixtis locis umbrosis socialiter hic inde crescit.

685. (3.) A. umbrosa C. A. Meyer in *Ledeb.* Fl. Alt. II, 361; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 606; *Крыловъ* Флора Алтая I, 11, 12.

Привод.: Максим. для посѣщенныхъ имъ переваловъ черезъ Сихотеалинь и верхняго теченія р. Уссури отъ устья р. Ситухе, также для дол. Ли-Фудина и Вай-Фудина.

Герб. экз. 1. 12 М. лиственный лѣсъ по р. Ситу-хе; 2. 20—23 М. по Ли-Фудину; 3. 17 М. хребетъ между рр. Дзябиго и Науту; 4. 10 Iн. дол. Вай-Фудина (*Максим.* 1860).

Мною собр. 1. 13 М. у г. Никольска, дол. р. Раковки, холмы къ сѣв. отъ города; 2. 27 М. у ст. Полтавской на Суйфунѣ. Въ 1897 г. 3. 15 М. у перев. Каппаріенъ; 4. 19 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; 5. 29 М. у перев. Камасо-когаръ; 6. 4 Iн. у перев. Сади-ріенъ.

Отмѣчено: въ 1896 г. 1. 17 М. дол. р. Супутинки 4 в. на востокъ отъ г. Никольска; 2. 30 М.—1 Iн. дол. р. Ушагоу; 3. 22 Iн. дол. Вынь-Суй-хе. Въ 1897 г. 4. 12 М. перев. къ дол. Осонгъ-кори.

Растетъ въ густыхъ или рѣдкихъ кустарныхъ заросляхъ и по опушкамъ дубняковъ, на сравнительно сухихъ горныхъ склонахъ съ глинистою (не каменистою) почвою, всегда по многу. *Максимовичъ*, указывая на впервые открытое имъ для Маньчжуріи нахожденіе этого вида, говоритъ, что это „rarissima species hucusque ex fl. altaica tantum nota", къ тому же на Алтаѣ по *Крылову* она извѣстна только на одномъ мѣстѣ, около Риддерскаго рудника, по берегу р. Громатухи, въ очень тѣнистомъ лѣсу, откуда и названіе A. umbrosa C. A. Meyer, мало подходящее къ маньчжурскому растенію, которое довольствуется слабою тѣнью кустарныхъ зарослей и не встрѣчается вовсе въ лѣсахъ. Растеніе близкое къ A. nemorosa L., съ тонкимъ ползучимъ корневищемъ, очень тонкими стеблями, тройчатыми черешковыми листьями съ мало надрѣзанными долями и меньшими совершенно бѣлыми цвѣтами.

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in fruticetis vel ad margines quercetorum solo argilloso hic inde copiose crescit.

686. (4.) A. Rossii S. Moore in *Baker* and *M.* p. 376 et tab. XVI f. 1 et 2; *Forbes* and *H.* I, 12.

Привод.: *Россомъ* для Фынъ-хуанъ-чена; *Вебстеромъ* для Лоелина у бер. р. Ялу.

Растетъ въ рѣдкихъ сухихъ лѣсахъ по склонамъ. Близко къ A. baicalensis Turcz., но отличается отъ него опушенными плодиками, меньшими цвѣтами, формою листьевъ (прикорневой листъ одинъ, длинночерешковый съ разсѣченной натрое пластинкой, обратно овальными различно надрѣзанными иногда двураздѣльными долями; стеблевой листъ, образующій какъ-бы обертку, трехраздѣльный до основанія, доли его неравныя, болѣе крупныя, на концахъ расширенныя и над-

рѣзанныя крупно-зубчатыя, къ основанію клиновидныя, мелкія цѣльнокраиніе широко-ланцетныя) и общимъ видомъ. Внѣ Маньчж. привод. для Кореи безъ указанія мѣста (Carles).

In provincia Mukden solum adhuc nota.

687. (5.) A. baicalensis Turcz. I, 40; *Ledeb.* Fl. R. I, 17; *Maxim.* Prim. 18; Acta H. P. XI, 22; *Regel* Ussuri n⁰ 14; Pl. Radd. 17; *Korsh.* Acta H. P. XVIII, 294

Привод.: *Максимов.* для нижняго теченія Амура у дер. Мюлки, Дайсо и Доле; *Маакомъ* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для устьевъ Уссури, д. Половинной и г. Хабаровска, и для средн. Амура, пос. Столбовской и Биджанскій.

Гербарн. экземпл.: **1**. 10 М. 1860 устье р. Ситухе; **2**. 11 М. дол. Ситухе; **3**. 21 М. дол. Лифудина; **4**. зал. Посьета (*Максим.*); **5**. 9 М. 1858 дол. Чалбуча въ Буреинскихъ горахъ *(Радде)*; **6**. дол. Сіанхе близь оз. Ханка *(Пржевальскій)*; **7**. 13 М. 1889 Русскій островъ *(Эповъ)*; **8**. М. 1882. Сидеми *(Янковскій)*; **9**. 10 С. 1861 Суйфунъ (*Шмидтъ*); **10**. Ін. 1895 дол. р. Монгугая *(Рындинъ)*; **11**. 26 М. 1902. Хабаровскъ, лѣса *(Десулави)*.

Мною собрано: въ **1895** г.: **1**. 25 М. у стан. Радде; **2**. 1 Ін. у устья р. Верхняго Дичуна; **3**. 9 Ін. верховья р. Верхняго Дичуна; Въ **1896** г.: **4**. 13—18 М. у г. Никольска; **5**. 27 М. у ст. Полтавской; **6**. 1 Ін. дол. р. Ушагоу. Въ **1897** г. **7**. 10 М. долина р. Тумын-гана; **8**. 22. М. у перев. Чао-ріенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1**. 3 Ін. у пос. Марьино на Амурѣ; **2**. 14 Ін. дол. Сутара близь Любавинскаго пр.; **3**. 18 Ін. у Хинганскаго перевала; **4**. 12 Авг. дол. Сутара. Въ **1896** г. **5**. 15 Ін. дол. Суйфуна ниже ст. Полтавской; **6**. 20 Ін. дол. Бадао-хеза. Въ **1897** г. **7**. 14 М. у пер. Каппаріенъ; **8**. 19 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **9**. 5 Авг. у пер. Ундонъ-іенъ; **10**. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер. ниже устья р. Чан-джин-гана; **11**. 25 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ по кустарнымъ зарослямъ и лѣснымъ опушкамъ, въ долинахъ рѣкъ, рѣже среди луговыхъ склоновъ на влажной почвѣ, группами или одиночно; цвѣтетъ въ маѣ. Растетъ очень характерно, чаще встрѣчаются экз. съ однимъ длинночерешковымъ трехнадрѣзнымъ листомъ, рѣже этихъ листьевъ нѣсколько; цвѣтовъ 1 или 2 довольно крупныхъ, опушеніе очень слабое (рѣдкіе волоски на нижней поверхн. листьевъ, по жилкамъ сверху и на цвѣтоножкахъ), плодики голые, т.е. это var. glabrata Maxim., тогда какъ растеніе *Турчанинова* съ южнаго берега Байкала несетъ болѣе обильное опушеніе и плодики у него пушистые. Въ предѣлахъ нашей области распространено очень широко, на западъ идетъ до Байкала, гдѣ рѣдко; на югѣ найдено *Потанинымъ* въ Ганьсу

послѣ значительнаго перерыва; на Сахалинѣ и въ Японіи замѣнено близкимъ видомъ A. flaccida Fr. Schmidt.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in fruticetis vel ad margines silvarum in vallibus fluviorum vel in pratis humidiusculis locis apertis herbosis saepissime occurrit.

688. (6.) A. Raddeana Regel Pl. Radd. 16 n⁰ 29; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 606. A. altaica *Miquel* Prolus. 190; *Forbes* and *H.* I, 12; *Fr. Schmidt* Sachalin n⁰ 7.

Привод: *Радде* для сырыхъ долинъ въ Буреинскихъ горахъ; *Максимов.* для залива Посьета; *Вебстеромъ* для Лоелипа у бер. р. Ялу.

Гербарн. экземпл. 1. 1860 весною, зал. Посьета (собр. *Назимовъ*); **2.** Іи. 1884 Сидеми (*Янковскій*); **3.** Апр. 1859 сырыя долины Буреинскихъ горъ (*Радде*).

Растеніе лѣсное, съ крупными цвѣтами, листьевъ околоцвѣтника 10—15, то узкихъ почти ланцетныхъ, то широкихъ удлиненно овальныхъ; прикорневые листья 1—2 дважды трехраздѣльные, съ широко ромбовидными туповатыми долями 2—3 надрѣзными, листья обертки очень разнообразны: то трехраздѣльные съ линейными цѣльнокрайними долями, то почти не отличаются отъ корневыхъ, даже и по размѣрамъ; между этими двумя крайними формами существуютъ еще различные переходы. Внѣ нашей области извѣстно только съ Сахалина, изъ сѣв. и средн. Японіи, гдѣ растетъ въ густыхъ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ (на югъ до вулкана Фудзи-Яма).

In provinciis Amurensi, Austro—Ussuriensi et Mukdenensi adhuc tantum nota. Planta silvarum umbrosarum.

689. (7.) A. reflexa Stephan in *Willd.* Spec. pl. IV p. 1282; *Ledeb.* Fl. R. I, 14; *Turcz.* I, 41; *Regel* Pl. Radd. 15.

Собрано мною: въ **1897** г. **1.** 19 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **2.** 24 М. у перев. Чао-ріенъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 2 и 3 Іи. у Садипена на р. Еммепъ-су; **2.** 18 Іи. дол. Сегельсу-корани у перевала.

Растетъ въ тѣнистыхъ смѣшанныхъ лѣсахъ на листовомъ перегноѣ и умѣренно влажной почвѣ большими группами. Отъ другихъ анемонъ легко отличима короткими, не длиннѣе тычинокъ, рѣзко загнутыми внизъ долями околоцвѣтника. Общее распростр. на западъ до средняго теченія Енисея, на сѣв. до Камчатки и средняго теченія р. Лены; главною же областью этого вида является восточная часть

Саянскаго нагорья и Прибайкалье, заходитъ и въ сѣв. Монголію. Наше мѣстонахожденіе въ Сѣв. Кореѣ является островнымъ, т. к. для Дауріи и южной Маньчжуріи A. reflexa не указана.

In Korea septentr. in silvis mixtis hic inde gregatim copiose crescit.

690. (8.) A. udensis Trautv. et Mey. Fl. Ochot. n° 7, tab. 26; *Maxim.* Prim. 17; *Regel* Ussuri n° 12 tab. II, f. h.; Pl. Radd. 15; *Korsh.* Acta H. P. XII, 294.

Привод.: (*Максим.*) для нижняго теченія Амура (у Пахале, Поддале, Цянка и скалъ Геонгъ), *Усольцевымъ* для дол. Уссури и Усачи; *Маакомъ* для мыса Кирма на Амурѣ и для сѣв. бер. оз. Ханка; *Вильфордомъ* для морского берега 44—45° с. ш.; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Коржинскимъ* для д. Половинной и г. Хабаровска въ устьяхъ Уссури, для пос. Бабстовой и Биджанскаго на Амурѣ.

Герб. экз. 1. Буреинскія горы Ін. 1858 (*Радде*); **2.** 6 Авг. 1853 для Амура у д. Нюня; **3.** 11 М. 1860 дол. Та-Ситухе; **4.** 21 М. 1860 дол. Ли-Фудина (*Максим.*) **5.** 22 Ін. 1872 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августинов.*); **6.** 10 М. 1889 мысъ Эгершельдъ (*Эповъ*); **7.** Ін. 1895 пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); **8.** 21 М. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **9.** М. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **10.** 26 М. 1902. Хабаровскъ, въ лѣсахъ (*Десулави*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 10 Ін. между р. р. Сутаромъ и Талагачемъ. Въ **1896** г. **2.** 9 М. ст. Козлова на Уссури; **3.** 14—18 М. у г. Никольска; **4.** 3 Ін. между р. р. Ушагоу и Лючехеза.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 14 Авг. дол. Сутара, въ **1896** г. **1.** 20 М. дол. Суйфуна ниже г. Никольска; **2.** 20 Ін. дол. Бадаохезы.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ и по опушкамъ хвойныхъ и смѣшанныхъ на скалистыхъ суховатыхъ склонахъ въ тѣни, значительными группами среди другихъ травъ. Цв. въ маѣ и въ первой половинѣ іюня; все растеніе пушистое, корневище тонкое, изрѣдка съ длинными тонкими ползучими побѣгами, корневыхъ листьевъ я не нашелъ ни у одного экземпляра, стеблевые (т. е. листья обертки) крупные трехраздѣльные, съ черешками равными по длинѣ половинѣ длины пластинокъ, доли коротко-черешковыя цѣльныя съ городчатыми или чаще зубчатыми краями, цвѣты чисто-бѣлые, нѣсколько крупнѣе, чѣмъ у A. nemorosa, завязи густо покрыты серебристо-бѣлыми волосками. Внѣ Маньчж. указано только для Охотской флоры; во внутренней Маньчжуріи вѣроятно не встрѣчается, ограничиваясь пріокеанской полосой и сѣверомъ.

In provinc. Amurensi, Ussuriensi, Austro-ussur. et Kirinensi (parte orientali) in silvis frondosis vel ad margines silvarum acerosarum solo saxoso gregatim crescit.

691. (9.) A. debilis Fischer in litt. apud *Turcz.* in Bull. Moscou XXVII, 1854, n⁰ 2, 274; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 607.— A. coerulea *D.C.* β. gracilis Ledeb. *Maxim.* Prim. 17; *Regel.* Radd. 15.—A. gracilis *Fr. Schmidt* Sachalin n⁰ 5; Amg. Bur. n⁰ 12.

Отмѣчено: для ст. Надеждинской Южно-Уссур. жел. дор. 7 Iн. 1897 г.

Максимов. нашелъ этотъ видъ близь залива Де-Кастри, *Шмидтъ* въ низовьяхъ Амгуни; онъ обыкновененъ въ Камчаткѣ, на Сахалинѣ, въ субъ-альпійской области горъ Японіи до горы Вунзена близь Нагасаки; вѣроятно свойственнъ и другимъ частямъ Охотской области, а также и большей половинѣ маньчжурскаго побережья. Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ, цв. въ маѣ; маленькое растеніе, съ трехраздѣльными листьями, причемъ доли прикорневыхъ листьевъ широко овальныя, а стеблевыхъ (обертки, почти линейные) зазубренныя или рѣже цѣльнокрайнія; цвѣты мелкіе поникающіе.

In prov. Austro-Ussuriensi et Ussuriensi non procul a litoribus maritimis in fruticetis crescit.

692. (10.) A. Hepatica L. sp. pl. 538; *Baker* and *M.* 375; *Forbes* and *H.* 11.

Привод.: *Россомъ* для горъ у Куанъ-дяня близь р. Ялу.

Герб. экз.: 13 Іл. 1860 г. заливъ Посьета (*Максим.*).

Мною собр.: въ **1897** г. **1**. 1 М. близь Новокіевска; **2**. 8 М. у д. Ханси; **3**. 10 М. горы дельты р. Тумын-гана; **4**. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 13 М. гора Осонгъ-донъ; **2**. 20 Сент. у Юнъ-Лина.

Растетъ на открытыхъ луговыхъ мѣстахъ, въ рѣдкихъ кустарныхъ заросляхъ на сухой каменистой почвѣ, или въ рѣдкихъ лиственныхъ лѣсахъ на такой же почвѣ группами; цв. въ апрѣлѣ. Отъ европ. растенія ничѣмъ замѣтно не отличается, несмотря на тотъ огромный перерывъ въ распространеніи, какимъ является разстояніе отъ Волги до Сунгари. Въ Японіи по герб. *Максим.* только какъ садовое растеніе; Carles собиралъ ее также въ Кореѣ, но гдѣ именно, неизвѣстно. Въ Китаѣ есть другой видъ изъ секціи Hepatica, именно, A. Henryi Oliver съ круглыми листьями, найденный *Генри* на высокихъ горахъ Патунга. Въ Сѣв. Америкѣ рас-

пространены Hepatica acùta (Pursh.) Britton и настоящая Hep. triloba Chaix въ бассейнахъ Атлантич. океана отъ Канады до сѣв. Флориды и Іовы.

In. prov. Austro-Ussur., Mukdenensi et in Korea sept. in pratis siccis, fruticetis vel in silvis frondosis lucidioribus solo sicco gregatim hic inde crescit.

693. (11.) A. narcissiflora L. Sp. pl. 542 (sub A. narcissifolia); *Turcz.* I, 43; *Maxim.* Fragm. 3; *Forbes* and *H.* I, 11; *Корж.* Флора Востока Евр. Россіи 68—70; *Palibin* Acta H. P. XIV; *Hooker* Fl. Br. India, I, 10.

Собр. *Максим.* въ полномъ цвѣту, съ сильно развитымъ опушеніемъ, 30 Мая 1860 г. въ верхней части ручьевой долины, ведущей изъ системы р. Да-дзо-суй къ заливу Св. Владиміра съ замѣчаніемъ, что видъ этотъ обыкновененъ вдоль всей тропы отъ долины р. Да-дзо-суй до залива Св. Владиміра. Въ остальныхъ частяхъ Маньчжуріи неизвѣстенъ, но очень обыкновененъ въ Дауріи отъ низовьевъ р. Шилки и горъ Большого Хингана (напр. ст. Иректе 17 Іл. 1902, *Литвиновъ*) на западъ.

Общее распр.: горы пров. Чжили, востокъ и сѣверъ Монголіи, Забайкалье, Саяны, Алтай, весь Уралъ, альпійская область Туркестана и Кавказа, горы средней и южной Европы. Есть также въ Охотской области и въ Сѣв. Америкѣ.

In prov. Austro-Ussuriensi, ad fines ejus boreali-orientales in trajectu inter fl. Da-dso-sui et sinus S. Vladimiri in pratis silvaticis copiose crescit.

694. (12.) A. silvestris L. Sp. pl. 540; *Turcz.* I, 41; *Korsh.* Acta H. P. XII, 294; *Корж.* Флора Востока Евр. Россіи 64—67.

Привод.: *Коржинскимъ* для окрестн. г. Благовѣщенска, д. Тамбовки и поселка Союзнаго на южномъ изгибѣ Амура.

Герб. экз.: 1. 8 Ін. 1902. Хархонте (*Литвиновъ*).

Растеніе очень обыкновенное по всей Дауріи на лѣсныхъ лугахъ, откуда заходитъ и на западную окраину нашей области. Общее распр.: средн. и южн. Европа и Европ. Россія; въ Сибири отъ Урала до Амура очень часто, также и въ горахъ Большого Хингана; на сѣверѣ до Оленека и Хатанги; есть между Якутскомъ и Аяномъ и въ Камчаткѣ, на югъ до Тянь-Шаня и горъ Монголіи. Цв. въ маѣ.

In prov. Amurensi a *Korsh.* in pratis silvosis siccis lecta.

695. (13.) A. sp. (S. Homalocarpus D. C. ?), radice repente, caulibus strictis teretibus sulcatis glaberrimis, ad 3—4 decim. altis; foliis radicalibus longissime petiolatis, trisectis, segmentis petiolulatis 3—5 palmatim fissis, segmentulis sublinearibus acutis apicem versus paucidentatis pilis sparsis rare adnatis, foliis involucralibus similibus sed breviter petiolatis et minus fissis; omnibus subtus secus nervos cum petiolis parce pilosis; pedunculis floralibus binis vel ternis tenuissimis, involucro duplo longioribus, floribus fructibusve jam delapsis.

Species affinis A. stolonifera Maxim. sed foliorum segmentis multo magis fissis bene diversa. In silvulo ripario non procul a Voge-dshan in tractu Kirinensi 16—28 Aug. 1896 legi.

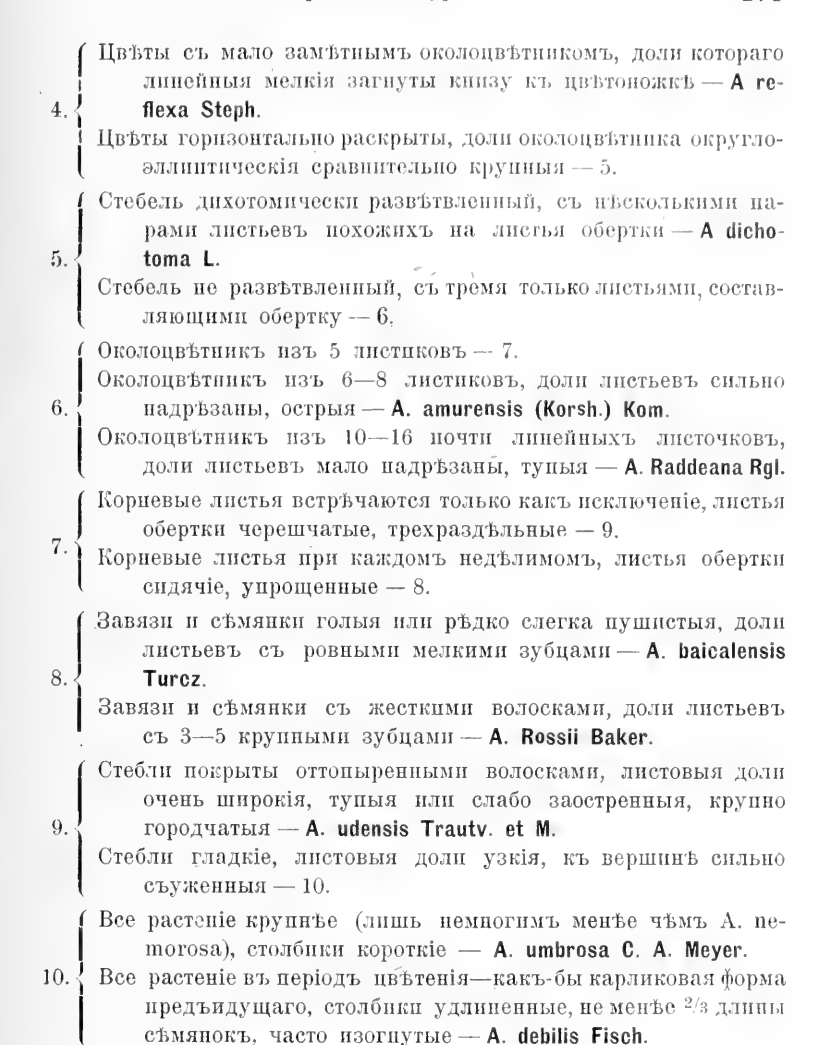
Я нашелъ этотъ интересный и, повидимому, очень рѣдкій видъ, на который и обращаю особенное вниманіе будущихъ изслѣдователей въ тѣнистомъ сыромъ лѣскѣ у ручья недалеко отъ Гиринской дороги между переваломъ Тьенъ-Гуань и сел. Воге-джанъ. Его легко узнать благодаря парнымъ или сидящимъ по 3 очень длиннымъ и тонкимъ цвѣтоножкамъ. У A. narcissiflora цвѣтовъ много, но цвѣтоножки короткія, а у другихъ нашихъ Anemone цвѣты одиночные и парные встрѣчаются лишь какъ исключеніе.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Anemone L.

1. Цвѣты голубые, листья трехлопастные, обертка напоминаетъ чашечку — **A. Hepatica L.**
   Цвѣты бѣлые или снизу отчасти розовые или фіолетовые, листья болѣе или менѣе сильно разсѣчены — 2.

2. Сѣмянки окружены бѣлымъ войлокомъ, цвѣты одиночные значительно крупнѣе чѣмъ у остальныхъ видовъ — **A. silvestris L.**
   Сѣмянки гладкія или коротко пушистыя, или же съ рѣдкими волосками — 3.

3. Цвѣточный стебель съ нѣсколькими или многими цвѣтками, выходящими изъ одного покрывала, все растеніе густо одѣто оттопыренными бѣлыми волосками, листья обертки сидячіе, сѣмянки сплюснутыя голыя довольно крупныя — **A. narcissiflora L.**
   Цвѣтоножки длинныя и тонкія, по 2 и по 3 — **A. sp.**
   Цвѣтоножки одиночныя или лишь по исключенію парныя, листья обертки чаще съ черешками, сѣмянки выпуклыя мелкія — 4.



4. Цвѣты съ мало замѣтнымъ околоцвѣтникомъ, доли котораго линейныя мелкія загнуты книзу къ цвѣтоножкѣ — **A reflexa Steph.**
Цвѣты горизонтально раскрыты, доли околоцвѣтника кругло-эллиптическія сравнительно крупныя — 5.

5. Стебель дихотомически развѣтвленный, съ нѣсколькими парами листьевъ похожихъ на листья обертки — **A dichotoma L.**
Стебель не развѣтвленный, съ тремя только листьями, составляющими обертку — 6.

6. Околоцвѣтникъ изъ 5 листиковъ — 7.
Околоцвѣтникъ изъ 6—8 листиковъ, доли листьевъ сильно надрѣзаны, острыя — **A. amurensis (Korsh.) Kom.**
Околоцвѣтникъ изъ 10—16 почти линейныхъ листочковъ, доли листьевъ мало надрѣзаны, тупыя — **A. Raddeana Rgl.**

7. Корневые листья встрѣчаются только какъ исключеніе, листья обертки черешчатые, трехраздѣльные — 9.
Корневые листья при каждомъ недѣлимомъ, листья обертки сидячіе, упрощенные — 8.

8. Завязи и сѣмянки голыя или рѣдко слегка пушистыя, доли листьевъ съ ровными мелкими зубцами — **A. baicalensis Turcz.**
Завязи и сѣмянки съ жесткими волосками, доли листьевъ съ 3—5 крупными зубцами — **A. Rossii Baker.**

9. Стебли покрыты оттопыренными волосками, листовыя доли очень широкія, тупыя или слабо заостренныя, крупно городчатыя — **A. udensis Trautv. et M.**
Стебли гладкіе, листовыя доли узкія, къ вершинѣ сильно съуженныя — 10.

10. Все растеніе крупнѣе (лишь немногимъ менѣе чѣмъ A. nemorosa), столбики короткіе — **A. umbrosa C. A. Meyer.**
Все растеніе въ періодъ цвѣтенія—какъ-бы карликовая форма предъидущаго, столбики удлиненные, не менѣе ²/₃ длины сѣмянокъ, часто изогнутые — **A. debilis Fisch.**

228. (14.) Pulsatilla Adans.

696. (1.) P. chinensis (Bunge) Regel Ussuri n⁰ 15, tab. II. f. B. — Anemone chinensis *Bunge* Enum pl. Chinae bor. in Mém. Acad. II, 76; *James*, 455 et 462, *Franchet* David. 17; *Forbes* and *H.* I, 10; *Maxim.* Fragment. 3; *Korsh.* Acta H. P. VII, 295. *Palibin* ibid. XIV, 106.

Приводится: *Усольцевымъ* для дол. р. Усачи, впадающей въ оз. Ханка и *Джемсомъ* для дол. Хунхо и для пути его изъ Гирина на сѣв.; *Корж.* для Бабстовой и Михайло-Семеновской.

Гербарн. экз.: **1.** 26 Іл. 1859 дол. р. Сунгари между дер. Gydd и Auke на лугахъ; **2.** 11 Іл. 1859 дол. р. Амура у дер. Кудъюрко **3.** 2 Іл. 1859 у г. Айгуна (*Максим.*); **4.** 22 Іл. 1885 у сел. Камень Рыболовъ на оз. Ханка (Пальч.); **5.** 27 Іл. Айсандзянъ; **6.** 6 Іл. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1896** г.: **1.** 13 М. у г. Никольска, Хенина гора; **2.** 26 Мая у ст. Полтавской. Въ **1897** г. **3.** 23 Сент. дол. р. Хунхо у д. Сандохо.

Отмѣчено въ **1896** г.: **1.** 24 М. дол. Суйфуна между Никольскомъ и сел. Покровскимъ; **2** 4 Іи. дол. Санчагоу; **3.** 4 Іл. между Эхо и Муданъ-дзяномъ; **4.** 7 Іл. у д. Сіенъ-фа-ля къ югу отъ Нингуты; **5.** 6 Сецт. дол. Сунгари близь Лунъ-танъ-шана. Въ **1897** г.: **6.** 25 Сент. дол. р. Хун-хо у д. Имбанна; **7.** 27 Сент. близь г. Мукдена; **8.** 3 Окт. дол. Лао-хо у д. Хамбалинъ.

Самый крупный изъ нашихъ видовъ этого рода съ мало разрѣзными листьями и густымъ бѣлымъ опушеніемъ особенно на черешкахъ листьевъ. Растетъ на сухихъ каменистыхъ луговыхъ склонахъ одиночно, но, гдѣ есть, часто. Свойственъ только районамъ съ суходольнымъ покровомъ на ровныхъ мѣстахъ.

Общее распр.: средн. и сѣв. Китай и Маньчж.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi in pratis siccis vel in declivibus lapidosis herbosis hic inde saepe occurrit.

697. (2) P. cernua Sprengel Syst II, 664. — Anemone cernua *Thunb.* Fl. Jap. 238; *Franchet* Japon I, 4; *Baker* and *M* 376; *Forbes* and *H.* I, 10; *Korsh.* Acta H. P. XII, 295.—Puls. montana β. sibrica *Regel* Pl. Radd. 31, quoad plantam Raddeanam.

Приводится: *Россомъ* для долины къ западу отъ Нгай-Яна и для Фынъ-Хуанъ-чена; *Коржинск.* для устья Зеи, Малиновки на Буреѣ, ст. Михайло-Семеновской, пос. Воскресенскаго и д. Половинной на устьѣ Уссури.

Герб. экз. **1.** Май 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 4 М. 1860 стан. Буссе на р. Уссури; **3.** 4 М. дол. Уссури повыше устья р. Даубихе; **4.** 21 М. степь у р. Ли-Фудина (*Максим.*); **5.** 21 Апр. 1860, ст. Новгородская на Амурѣ (*Гленъ*); **6.** Іи. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **7.** 4 М. 1872 у г. Никольска (*Гольденшт.*); **8.** 5 М. 1902 Хабаровскъ, холмы (*Десулави*).

Собрано мною: въ **1896** г.: **1.** 23 Апр. дол. Амура выше г. Благовѣщенска; **2.** 3 Мая у ст. Екатерино-Никольской; **3.** 12, 13 и 17 Мая у г. Никольска, Хенина гора: **3:** 4 Іи. дол. Санчагоу близь ст. Полтавской; 4. 5 Окт. дол. Тумын-гана выше д. Мицзинъ. Въ **1897** г. **5** 8 М. у д. Ханеи; **6.** 11 М. дельта р. Тумын-гана; **7.** 23 М. дол. р. Хамъ-мури,

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 30 Апр. у д. Черниговки; **2.** 7 Іл. дол. Хара у сопки Вагучанъ; **3.** 18 Іл. низовья р. Буреи. Въ **1896** г. 9 Іи. дол. Бадаохезы; **5, 4.** 1 Іл. дол. Орѣховаго ручья; **6.** 7 Іл. дол. Муданъ-дзяна къ югу отъ Нингуты; **7.** 10 Іл. у Сали-джана; **8.** 6 Сент. дол. Сунгари у г. Лунъ-танъ-шанъ. Въ **1987** г.: **8.** 13 М. дол. Осонгъ-донъ; **9.** **1** Авг. дол. Хёчхен-гана у

устья Тонпъ-мури **10**. 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана на задернованныхъ рѣчныхъ пескахъ; **11**. 15 Авг. дол. р. Ялу повыше г. Худжу-уби; **12**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана.

Самый распростр. изъ видовъ Pulsat. въ Маньчж., съ яркими фіолетово-красными вѣнчиками, снаружи очень сильно пушистыми, сѣдыми, листья сравнительно мелкіе, перистые изъ 2 паръ листочковъ и одного конечнаго. Растетъ на сухихъ открытыхъ склонахъ, рѣже на рѣчныхъ пескахъ задернованныхъ рѣдкою сухолюбивою флорою.

Общее распр.: Японія (гдѣ только этотъ видъ и встрѣчается), Маньчж. и Корея. Доходитъ до границъ Дауріи.

In Mansh. tota (ross., chin., koreensi) in declivibus herbosis siccis vel in pratis siccis ripariis abunde fere ubique crescit.

698. (3.) P. daurica Sprengel Syst. II, 663; *Turcz.* I, 37; *Trautv.* Fl. Ochot. n⁰ 11; *Maxim.* Prim. 19; *Regel* Radd. 19; *Fr. Schmidt*, Amg. Bur. n⁰ 16. — A. dahurica *Fischer* in DC. Prodr. I, 17.

Приводится: *Маакомъ* для Албазина.

Гербарн. экземпл.: 1. 4 М. 1860 ст. Буссе на Уссури; **2**. 12 Ін. бер. р. Вай-Фудина у зал. Св. Ольги (*Максим.*); **3**. 13 М. и 20 М. 1895 дол. р. Монгугая (*Рындинъ*).

Собрано мною: въ **1895** г.: **1**. 9 Іл. берега р. Хара въ соснякахъ· Въ **1896 2**. 23 Апр. у г. Благовѣщенска; **3**. 19 М. дол. Суйфуна ниже г. Никольска; **4**. 16 Сент. дол. Сунгари пониже г. Гирина. Въ **1897** г. **5**. 8 М. бер. бухты Экспедиціи; **6**. 13 М. дол. р. Тупон-ганъ; **7**. 19 М. дол. р. Пхаль-ха-гіонъ; **8**. 23 М. дол. р. Хамъ-мури; **9** 1 Ін. дол. р. Емменъ-су у д. Садипенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 14 Ін. у ст. Полтавской по Суйфуну; **2** 18 Ін. фанза Та-Инъ на Суйфунѣ; **3**. 23 Ін. берега Сяо-Суйфуна; **4**. 2 Іл. дол. Модоши; **5**. 13 Іл. между Сали-джаномъ и Шиту-дявзою; **6**. 17 Іл. по р. Пила-хе; **7** 19 Авг. дол. р. Лабо-хо; **8**. 29 Сент. дол. Болохотуни. Въ **1897** г. **9**. 20 М. у д. Пенсекори; **10**. 7 Ін. у Пекапена, **11**. 10 Ін. у Чапъ-пена; **12**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана; **13**. 3 Авг. дол. Хечхен-гана у д. Омеганъ; **14**. 19 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ; **15**. 28 Авг. у г. Чашина; **16**. 12 Сент. дол. р. Хун-дзяна у д. Тудагоу; **17**. 18 Сент. дол. р. Хуп-хо выше г. Синъминъ-пу; **18**. 7 Окт. дол. Чинхо.

Спеціальная форма рѣчныхъ галечниковъ, открытыхъ или поросшихъ кустарниками, растетъ значительными группами, цвѣтетъ очень поздно для Pulsatilla, а именно съ конца мая до начала или даже до половины іюля. Рѣзко отличается отъ другихъ видовъ своими блѣдными сине-фіолетовыми цвѣтами съ очень закрытымъ вѣнчикомъ; растеніе съ береговъ Хара

отклоняется отъ типа очень сильно вытянутыми почти линейными листовыми долями. *Коржинскій* (Acta H. P. XII, 295 n° 21) пытался соединить этотъ видъ съ P. cernua Thunb., какъ синонимы, но никакихъ доказательствъ въ пользу своего предположенія не даетъ, а между тѣмъ виды эти навѣрно самостоятельны. Общее распред.: Даурія и Маньчжурія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in glareosis ripariis apertis vel inter fruticeta gregatim saepe occurrit; floret Junio.

699. (4.) P. vulgaris Mill. *Turcz.* I. 37; *Maxim.* Prim 19; *Regel* Radd., 27 et 41. — A. Pulsatilla L. Sp. pl. 539; *Korsh.* Acta H. P. XII, 296; *James*, 460; *Maxim.* Fl. Tangut. 10.

Приводится: *Максим.* для Амура, повыше устья Зеи; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Коржинск.* для Покровки, Пермикиной, Сухотиной, устья Зеи, села Никольскаго, пос. Союзнаго, Столбовскаго, Биджанскаго и ст. Михайло-Семеновской; *Джемсомъ* для путей его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** 3 Сент. 4 1856, устье Зеи (*Максим.*); **2.** 15 Апр. 1859 бер. Амура у д. Чурки (*Шмидтъ*) **3.** 5 Іи. Маньчжурія; **4.** 11 Іи. Якши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 27 М. у ст. *Радде;* **2.** 7 Іл. сопка Багучанъ на р. Харѣ. Въ **1896** г. **3.** 24 Апр. повыше г. Благовѣщенска въ дол. Амура.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 14 Іл. у сел. Доминканъ. Въ **1896** г. **2.** 3 М. у ст. Екатерино-Никольской.

Растеніе это обыкновенное въ Дауріи у насъ встрѣчается преимущественно на сѣверо-западной окраинѣ нашей области и рѣдѣетъ къ востоку и югу, исчезая довольно быстро. Общее распр.: почти вся Европа кромѣ средней и восточной части евр. Россіи; и по всей Сибири отъ западной степной ея части до Забайкалья, гдѣ становится особенно обильною, также почти по всей горной Монголіи и въ сѣв. Тибетѣ. Цв. въ апрѣлѣ и первой половинѣ мая.

In provincia Amurensi in pratis ripariis et in declivibus sabulosis siccis saepe gregatim occurrit.

700. (5.) P. Nuttalliána Sprengel Syst II, 663. — Anemone Nuttallii *DC.* Syst. I. 193. — A. patens var. Nuttalliana Gray in *Maxim.* Fl. Mongol. 10. — A. patens L. var. Wolfgangiana *Korsh.* Acta H. P. XII, 295. — P. patens Mill. var. foliis decompositis *Maxim.* Prim. 19. — P. Patens Mill. var,

Wolfgangiana *Trautv.* Fl. Ochot. 7; *Fr. Schmidt,* Amg. Bur. n⁰ 15 (non aliorum).—P. patens var Wolfgangiana lusus a. flore violaceo *Regel* Pl. Radd. 24 (pro parte).—P. Patens Mill. *Регель* Уссури n⁰ 16. — P. patens var. multifida *Pritzel* Anemonarum revisio, 581; *Freyn* in Oester. Bot. Zeit. 1901, 9 (separat.)

Приводится: *Максим.* для устья Зеи; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Усольцевымъ* для истоковъ Сунгачи; *Коржин.* для Благовѣщенска, Бахаревой на Буреѣ и ст. Екатерино-Никольской.

Герб. экз.: **1.** 23 Ін. Баримъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: **1.** въ **1895** г.: **1.** 25 М. у ст. Радде; **2.** 9 Іл. дол. р. Хара; **3.** 17 Іл. дол. р. Буреи ниже Домикана. Въ **1896** г. **4** 23 Апр. у Благовѣщенска; **5.** 2 М. у ст. Радде.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 7—8 Іл. дол. р. Хара; **2.** 21 Іл. у ст. Иннокентіевской; **3.** 1 Сент. низовья р. Кирмы.

Видъ, свойственный только сѣверной окраинѣ нашей области, встрѣчается также и въ предѣлахъ Охотской области до Камчатки и широко распростр. въ сѣв. Америкѣ отъ Тихаго океана до Иллинонса и Миссури. Въ Дауріи замѣняется другимъ близкимъ видомъ P. Wolfgangiana Rupr., а въ Европѣ настоящею P. patens Mill. Эти три вида различные авторы охотно соединяютъ въ одинъ подъ именемъ P. patens Mill., хотя, на основаніи географическихъ соображеній древнейшею формою слѣдуетъ считать P. Nuttalliana Spreng.

Растетъ на задернованныхъ рѣчныхъ пескахъ большими зарослями или одиночно. Цв. въ апрѣлѣ и маѣ.

In provincia Amurensi in pratis sabulosis ripariis magna in copia crescit.

Коржинскій въ своей флорѣ Востока Евр. Россіи (стр. 52) сообщаетъ еще о нахожденіи на Амурѣ около Благовѣщенска и въ низовьяхъ Уссури шестого вида Pulsatilla именно **P. Ajanensis Regel** (*Rgl.* et *Til.* Fl. Ajan. 28), замѣняющую на востокѣ Азіи европейскій видъ P. vernalis Mill. Оба эти мѣстонахожденія помѣчены (!!) т. е. указаніемъ на то, что онѣ принадлежатъ, какъ собирателю, самому Коржинскому однако ни въ „Plantae amurenses“, ни въ гербаріѣ я не нашелъ никакихъ указаній на то, чтобы утвержденіе „Флоры Востока евр. Россіи“ было справедливо и думаю, что это просто ошибка. На самомъ дѣлѣ P. Ajanensis Rgl. встрѣчается только въ предѣлахъ Охотской флоры, доходя на югъ до устьевъ Амура и острова Сахалина.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Pulsatilla Adans.

1 { Листья тройчатые, доли ихъ широко-овальныя снизу мохнатыя — **P. chinensis Bunge.**
листья длапевидные или чаще перистые, доли ихъ линейныя или ромбическія—2.

2 { листья трояко-перисто раздѣльные, доли узкія — **P. vulgaris Mill.**
листья не болѣе чѣмъ двояко перистые — 3.

3 { цвѣты темно пурпурные, листья перистые, доли ихъ широко ромбическія — **P. cernua Sprgl.**
цвѣты синіе или фіолетовые, листья съ узкими долями—4.

4 { цвѣты блѣдно-фіолетовые небольшіе, листья обертокъ съ крупно—зубчатыми линейными долями, листья правильно перистые съ туповатыми долями — **P. daurica Sprgl.**
цвѣты крупные яркіе, листья обертки съ узко-линейными почти шиловидными долями, листья длапевидные или неправильно перистые съ рѣзко заостренными долями —**P. Nuttalliana Sprgl.**

229. (15.) Atragene L.

701. (1.) A. ochotensis Pallas. Fl. Ross. I,2, 69.—Clematis ochotensis *Poir.* Encycl suppl. II, 298. — Atr. platysepala *Trautv.* et *Mey.* Fl. Ochot. 5. —Atr. alpina β. ochotensis *Regel* et *Tiling* Ajan 20; Pl. Radd. 9; Ussuri, n⁰ 4.—Fr. Schmidt Amg. Bur. n⁰ 5; Sachal. n⁰ 1. —Atr. alpina var platysepala *Maxim.* 12.—Atr. alpina var.? *Korsh.* Acta H. P. XII, 291. —Clematis alpina L. *James*, 455; *Forbes* and *H.* I, 1; *Franchet*, David. 14; Atragene alpina floribus violaceis *Maxim.* Mél. Biol. IX, 603.

Приводится: *Максим.* для зал. Де Кастри и Хаджи и для всего теченія Амура; *Маакомъ* для Хёхцырскаго хребта; *Корж.* для д. Бахаревой и пос. Биджанскаго, а также для верхняго теченія Амура; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 25 М. 1860 верх. теченіе р. Ли-Фудина, часто (*Максим.*).

Собрано мною: въ **1895** г.: **1.** 9 — 11 Іи. лѣса по верхнему теченію Верхняго Дичуна, а также верховья р. Сутара до Казанскаго пріиска, всюду; **2.** 19–21 Іи. дол. р. Хингана; **3.** 15 Іл. у д. Домикана на Бureѣ; **4.** 21 Авг. гора Лондоко на р. Кирмѣ. Въ **1897** г. **5.** 24 Мая у перев. Чаоріенъ; **6.** 19 Іи. у перев. Абуцза-Когаръ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 15 Іи. у Любавинскаго пріиска; **2.** 11 Іл. дол. р. Хара; **3.** 8 Авг. у сліянія рѣкъ Сутара и Кульдура. Въ **1897** г.: **4.** 8 Іи. дол. Сегельсу у д. Чанъ-пенъ на плато.

Растетъ по лѣснымъ опушкамъ въ кустахъ или по скаламъ, у сѣверной окраины вблизи границъ Охотской области очень обыкновенно, далѣе вглубь страны пропадаетъ и появляется вновь спорадически въ зонѣ еле-пихтовыхъ лѣсовъ Корейскаго нагорья и верховій р. Сунгари, гдѣ требуетъ гораздо болѣе затѣненныхъ мѣстообитаній чѣмъ на сѣверѣ. Цв. съ половины мая до конца іюня. Цвѣты всегда фіолетовые сравнительно мелкіе, листья также мельче, чѣмъ у A. sibirica L. съ тонкими заостренными долями, чашелистики гораздо короче и плотнѣе, чѣмъ у европ. A. alpina L. и имѣютъ характерную оторочку изъ короткаго бѣлаго пушка по краямъ, лепестки довольно широкіе, но форма ихъ непостоянна. Общее распространеніе: Охотская область, сѣв. Маньчж., Сахалинъ и сѣв. Японія. Въ Америкѣ замѣняется близкою Atragene occidentalis Hornem. и болѣе далекими Atr. americana Sims. (Clematis verticillaris DC.) и A. columbiana Nutt., но всѣ три свойственны области скалистыхъ горъ, хотя A. americana идетъ и на востокъ до Гудсонова залива и Виргиніи. Въ Сибири и на сѣверъ Евр. Россіи только Atr. sibirica L., а въ горахъ средней Европы (Пиренеи, Альпы, Карпаты) настоящая A. alpina L. Многіе авторы, напр. монографъ рода Clematis O. Kuntze, (см. Verhandl. Bot. Brandenburg 1885. 161), соединяютъ всѣ эти виды подъ однимъ назв. Clem. alpina Mill. т. к. морфологическія различія между ними не очень велики, а на біологическую самостоятельность названные авторы вообще не обращаютъ вниманія.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussuriensi (rarissime), Kirinensi et in Korea septentr. (in silvis Abie-picetis montium altiorum) ad margines silvarum secus rivulos crescit.

702. (2.) A. macropetala Ledb. Fl. Alt. II, 367; *Icones.* Fl. Alt. tab. 11; *Maxim.* Prim. 468; Mél. Biol. IX, 604; *Regel* Radd. 10. — Cl. alpina var. macropetala *Maxim.* Fl. Mongol. 6. — Cl. macropetala Ledeb. *Franchet* David. 14; *Forbes* and *H.* I, 5.

Приводится только для верхняго теченія Амура (до Благовѣщенска), я совсѣмъ не находилъ этого растенія, но такъ какъ область его распространенія захватываетъ съ одной стороны всю страну Большого Хингана отъ Амура до пров. Чжили и встрѣчается также въ горахъ всей восточной

половины Монголіи, а съ другой стороны по словамъ *Максим.* (Fl. Mongol.) есть и въ Японіи, то вѣроятно отсутствіе указаній для нашей области скорѣе просмотръ, чѣмъ фактъ. Вѣроятнѣе всего нахожденіе A macropetala Ldb. въ горахъ по западной и юго-западной окраинамъ нашей области, гдѣ на скалахъ и сухихъ каменистыхъ склонахъ среди лѣсныхъ опушекъ для нея есть вполнѣ подходящія мѣстонахожденія.

Adhuc in Manshuria ignota, sed magna in copia crescit in Dauria finitima et in Chinae prov. Czshili (Chihli) et verosimiliter in parte occidentali (prov. Kirin et Mukden) regionis nostrae invenitur.

703. (3.) A. Koreana Kom. in Acta H. P. XVIII, 438 (sub Clematis Koreana sp. n.). Planta decumbens semiorgyalis vel ultra (scandentem nunqam vidi) caule humifuso lignoso angulato, nodis incrassatis, stipulis quaternis lanceolato-linearibus acutis subtus albo-villosis scariosis; foliis ternatis parce pilosis, foliolis ovalibus fere aequalibus ad basin subcordatis, sinu aperto, apicem versus acuminatis, grosse acute dentatis, multo rarius incisis, usque biternatis, petiolis lamina duplo brevioribus, pilosis, subarcuatis; floribus nutantibus semper solitariis longe pedunculatis amplis sulphureis (locis apertis) vel sordide obscure-violaceis (locis umbrosis ac humidis in silvis), sepalis lanceolato-ovalibus breviter acuminatis, glabriusculis, in vivo crassis intus vesiculosis, staminodiis intense spathulatis obtusis pilosiusculis quam stamina multo longioribus.

Растетъ на каменистой сухой почвѣ въ кустарныхъ заросляхъ по ручьевымъ долинамъ, и въ лѣсахъ, гдѣ меняетъ окраску околоцвѣтника съ желтой на грязно-фіолетовую. Я нашелъ его во множествѣ:

въ долинахъ у перевала Чао-ріенъ, какъ со стороны рѣки города Пуренга, (21—22 Мая) такъ и со стороны р. Хамъ-мури, впадающей въ р. Тумын-ганъ у г. Мусанга (23—25 Мая) далѣе растетъ этотъ видъ на перевалѣ Камасо-когаръ; по долинѣ рѣки Емменъ-су и у перевала Садиріенъ на югъ отъ нея (1—4 Іи.); у Пекапена въ дол. Вагарами (6 Іи.) въ березовомъ рѣдколѣсьѣ по окраинѣ плато Пейшана, и наконецъ 23 Іи. въ долинѣ Тадинъ-дона (бассейнъ верхняго теченія р. Ялу).

Кромѣ того, отмѣчено еще въ томъ же **1897** г. **1.** 8 и 9 Іи. у Чанъ-Пена по окраинѣ плато Пейшана; **2.** 12—14 Іи. у Сегель-су; **3.** 16—17—18 Іи. въ дол. Сегельсу-Корани; **4.** 24 Іи. у д. Анкуби; **5.** 22 и 24 Іл. у д. Карами на р. Ялу; **6.** 1 Авг. дол. Хёчхен-гана у устья р. Тоннъ-мури; **7.** 3 Авг. у д. Омеганъ.

Такимъ образомъ видъ этотъ приходится признать за широко распространенный въ сѣверной Кореѣ, а вѣроятно и въ пограничной съ нею Маньчжуріи, такъ какъ есть мѣстонахожденіе у самой границы (черезъ рѣку); онъ настолько характеренъ, что, несмотря на непостоянство нѣкоторыхъ изъ его характерныхъ признаковъ (окраски цвѣтовъ и разрѣзанности листьевъ), его нельзя соединить съ Atr. alpina L. или A. sibirica L., даже если слѣдовать Кунтце и другимъ согласнымъ съ нимъ авторамъ.

In Korea septentrionali et verosimiliter in partibus vicinis prov. Kirinensis et Mukdenensis in fruticetis solo lapidoso sicco, vel in silvis, hic inde sparse vel magna in copia occurrit.

Atr. sibirica L. Собрано *Литвиновымъ* 20 Ін. 1902 г. у ст. Салтановка, въ горахъ Хингана; далѣе на востокъ не идетъ.

230. (16.) Clématis L.

704. (1.) Cl. aethusaefolia Turcz. in Bull. Nat. Moscou V, 181; *Maxim.* Prim., 12, 468, 479; Mél. Biol. IX, 586; Fl. Tangut. 3, Fl. Mongol. 5; *Korsh.* Acta H. P. XII, 291; *Forbes* and *H.* I, 1.—Cl. paniculata (non Thunb.) *Baker* and *M.* 375; *James* 455; *Forbes* and *H.* 6 n° 23 (quoad plantam manshuricam).—Cl. nutans *Royle* var. aethusaefolia et var latisecta *Kuntze* Monogr. Clem. p. 129 in Verhandl. Bot. Brandenburg. 1885.

Привод.: *Максим.* для южнаго изгиба Амура между Киннели и Эту, для д. Хунгара и Дирки; *Маакомъ* для дол. Уссури на Сумурскихъ горахъ и у мыса Кхофеля; *Корж.* для сухихъ скалъ у Столбовскаго и Воскресенскаго поселковъ; *Россомъ* для Хіенъ-шана и Яо-лина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **I.** 21 Авг. 1859 у д. Ауа на Уссури (*Максим.*).

Мною собр.: въ **1896** г. **I.** 26 Ін. въ долинѣ Мурени повыше сел. Монахо на сухихъ каменистыхъ склонахъ, не цвѣтущимъ.

Растетъ на сухихъ скалахъ и щебневыхъ осыпяхъ у береговъ рѣкъ; цв. въ іл., авг., *Максимовичъ* установилъ для маньчжурскихъ экземпл. этого вида **var. latisecta:** „caule foliisque subtus magis puberulis, pube subpatente; foliis bipinnatisectis, segmentis tripartitis vel subtrisectis, laciniis cuneatis inciso-serratis, pedunculis quam in planta genuina brevioribus“. Форма, описанная *Турчаниновымъ* изъ сѣв. Китая, бѣднѣе опушеніемъ и доли листьевъ ея гораздо уже, она встрѣчается довольно часто по всему сѣв. Китаю и восточной

части Монголіи; растеніе, собранное *Пржевальскимъ* на р. Тэтунгъ (Амдо, т. е. сѣв. Тибетъ), отличается тѣмъ, что листья на цвѣтущихъ вѣткахъ у него такіе же, какъ и у растенія изъ сѣв. Китая, а листья главнаго стебля подходятъ къ листьямъ var. latisectae. Поэтому я думаю, что *O. Kuntze*, обозначившій Cl. aethusafolia и его var. latisecta, какъ двѣ равнозначущихъ разновидности отъ гималайской Cl. nutans Royle, не правъ, тѣмъ болѣе что мы имѣемъ здѣсь лишь частный случай того общаго правила, по которому у растеній растущихъ одновременно въ Маньчжуріи—въ области Муссона, и къ западу отъ нея въ Дауріи, вост. Монголіи и сѣв. Китаѣ, листья или ихъ доли гораздо шире въ Маньчжуріи, чѣмъ въ странахъ къ западу отъ нея. Cl. paniculata Thbg., которую англійскіе авторы смѣшиваютъ съ нашимъ видомъ, рѣзко отличается отъ него развѣтвленными многоцвѣтными цвѣтоножками, собранными щитками на концахъ вѣтвей и растетъ только въ Японіи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, et Mukdenensi sparse in rupibus vel in declivibus saxosis aridis secus fluvios crescit.

705. (2.) Cl. brevicaudata DC. Syst. I. 138; *Maxim.* Prim. 468, 479; Mél. Biol. IX, 592; Fl. Mongol. 5; Fl. Tangut. 4; *Korsh.* Acta H. P. XII, 300; *O. Kuntze* Monogr. 100; *Forbes* and *H.* I, 3; *Franchet* David. 14; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 2.

Привод.: *Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Буреи, *Вильфордомъ* для побережья между 44 и 45° с. ш.; *Корж.* для д. Малиновки на Буреѣ.

Герб. экз.: **1**. 11 Авг. 1860 заливъ Гвериннъ въ кустахъ по ручьямъ (*Максим.*); **2**. 1880. Владивостокъ (*Августиновичъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 7 Іл. обрывы песчаниковъ по берегу Мудань-дзяна къ югу отъ Нингуты; **2**. 10 Іл. у водопада на Муданъдзянѣ; **3**. 20 Іл. дол. Пила-хе у Эллъ-джапа; **4**. 30 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **5**. 17 Іл. дол. Ялу у д. Пантеза-гоу; **6**. 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1**. 2 Сент. въ кустарн. зарosляхъ по гребнямъ гривъ заливной долины Амура выше пос. Луговой. Въ **1896** г. **2**. 27 М. у ст. Полтавской на Суйфунѣ; **3**. 30 М. дол. Ушагоу; **4**. 18 Іи. у фермы Да-Инъ на Суйфунѣ; **5**. 27 Іл. дол. Тилинхе; **6**. 29 Сент. дол. Болохотуни выше пер. Угединцза; **7**. 30 Окт. низовья Болохо-туни. Въ **1897** г. **8**. 25 М. дол. р. Хамъ-мури; **9**. 12 Авг. дол. Ялу пониже устья р. Чан-джингана; **10**. 15 Авг. у гор. Худжу-уби; **11**. 23 Окт. дол. Лиза-гоу на Хойфадзянѣ.

Растетъ среди кустарныхъ зарослей, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, какъ на открытыхъ мѣстахъ, такъ и въ тѣни, напр., по лѣснымъ опушкамъ; цв. весь іюль. Въ послѣднемъ случаѣ даетъ слабо отклоняющуюся, тѣневую форму, описанную *Максим.* (Mél. Biol. IX, 592) какъ „lusus umbrosum; pedunculis folio triplo brevioribus pluri- nec multifloris apice ramorum in paniculam non approximatis“, таковы же и мои экземпляры съ Лоелина и долины Чан-джин-гана. Тонкія вѣтви этого вида достигаютъ очень значительной длины и образуютъ нерѣдко густыя мощныя сплетенія, сплошь закрывая ивняки. Густыя бесѣдки такихъ зарослей обильно покрыты мелкими палевыми цвѣтами, собранными обыкновенно въ пышныя многоцвѣтныя соцвѣтія. Названіе brevicaudata очень удачно для этого вида, такъ какъ столбики у него дѣйствительно даже и у зрѣлыхъ плодовъ много короче, чѣмъ у другихъ видовъ. Распростр. въ Маньчж., сѣв. Китаѣ, Ганьсу, восточн. Монгол., въ Японіи замѣненъ очень близкимъ видомъ Cl. apiifolia DC. (Syst. I, 149), который отличается отъ нашего, главнымъ образомъ, болѣе простыми листьями и несомнѣнно является параллельною нашему расою; этотъ видъ есть еще въ Кореѣ и на Китайскомъ побережьѣ до Амоя; по *Максим.* очень близокъ сюда еще и Cl. biternata DC. (Syst. I. 149), описанный только съ о-ва Тимора.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis densis ripariis secus fluvios et rivulos apertos vel ad margines silvarum fluentes (ubi lusus umbrosus crescit), solo lapidoso luxurians satis saepe occurrit.

706. (3.) Cl. angustifolia Jacq. Enum. 310; Pl. rar. I, 11; *Turcz.* I, 24; *Maxim.* Prim. 9, 468, 479; Mél. Biol. IX, 594; Fl. Mongol. 2; *Regel* Ussuri, n⁰ 1; Pl. Radd. 8, n⁰ 1; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 1; *Korsh.* Acta H. P. XII, 290; *James*, 455, 462; *Forbes* and *H.* I, 2; *Franchet* David. 14; *Fregn*, Oesterr. Bot. Zeitschr. 1901, 374.—Cl. recta angustifolia *Kuntze* Monogr. 112.

Приводится: *Максим.* для верхняго (всюду) и южнаго теченія Амура (дер. Оссика, Дирка) и Уссури (у Нора); *Маакомъ* для сѣв. бер. оз. Ханка и Усури; *Шмидтомъ* для низовья р. Буреи; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣв. отъ Гирина; *Swinhoe* для Таліенъвана; *Россомъ* для Хіеншана; *Коржинск.* для верхняго теченія Амура, устья Зеи, Константиновки, Екатерино-Никольской, Биджанскаго, Ми-

хайло-Семеновской и пос. Воскресенскаго (съ примѣч. „orientem versus distincte rarescit"); *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. дол. Сунгари у дер. Сусу; **2**. 25 Іл. 1859 у дер. Монголе на Сунгари (*Максим.*); **3**. 10 Ін. Хайларъ; **4**. 22 Ін. Баримъ; **5**. 26 Ін. Цунъ; **6**. 18 Іл. Кинчжоо (1902, *Литвиновъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 1 Ін. бер. Амура пониже Дичуна; **2**. 4 Іл. предгорія Осииды; **3**. 8 Іл. сопка Багучанъ на р. Харѣ; **4**. 9 Іл. берега р. Хара; **5**. 16 Іл. сухіе луга по нижнему теченію р. Бурея; **6**. 9 Сент. гора Але въ низовьяхъ р. Кура; **7**. 14 Сент. гор. Джерминъ. Въ **1896** г. **8**. 16 Іл. дол. Шитулинъ; **9**. 4 Ін. дол. Санчагоу у ст. Полтавской.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1**. 15 Іл. между Домиканомъ и Каменкою. Въ **1896** г. **2**. 14 Ін. дол. Суйфуна, острова близь ст. Полтавской; **3**. 18 Ін. у фермы Да-Инъ; **4**. 20 Ін. дол. Бадао-хеза; **5**. 25 Ін. дол. Маціохе; **6**. 28 Ін. плоскогорье Чанъ-лина; **7**. 1 Іл. у Таймагоу; **8**. 8 Іл. дол. Муданъ-дзяна у д. Та-Муданъ; **9**. 10 Іл. у Сали-джана; **10**. 13 Іл. дол. Шиту-деиза; **11**. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ близь Гирина; **12**. 30 Сент. у перев. Угединъ-цза; **13**. 3 Окт. низовья р. Болохотуни. Въ **1897** г. **14**. 9 М. у д. Ханси; **15**. 11 М. дельта р. Тумын-гана; **16**. 25 Сент. дол. р. Хун-хо у д. Имбанна; **17**. 3—5 Окт. между Мукденомъ и Тѣлиномъ; **18**. 7 Окт. дол. Чин-хо.

Растетъ на задернованныхъ рѣчныхъ пескахъ съ галькою, на сухихъ каменистыхъ склонахъ открытыхъ солнцу и на заброшенныхъ старыхъ пашняхъ, всегда группами. Цв. съ конца мая до сент. Прямые стебли, перистые листья съ удлиненно ланцетными долями и довольно крупные цвѣты съ сильно пушистымъ снаружи околоцвѣтникомъ рѣзко отличаютъ этотъ видъ отъ другихъ. Распр. по всей области въ предѣлахъ болѣе суходольныхъ ея участковъ, т. е. внѣ лѣсовъ. Общее распр.: Даурія, гдѣ другихъ Clematis нѣтъ вовсе, а Cl. angust. очень обыкновененъ (русск. назв. Копыловникъ), Маньчж., восточн. и юго-восточн. Монголія, районъ г. Пекина. Измѣнчивы ширина листовыхъ долей и присутствіе на нихъ крупныхъ зубцовъ.

In Mansh. tota in pratis siccis ripariis, in declivibus aridis lapidosis et in arvis demissis sabulosis gregatim saepe crescit.

707. (4). Cl. manshurica Rupr. in *Maack*, Bull. Acad. Petrop. XV, 514, n° 4 (sub mandshurica); *Maxim.* Prim. 10; *Freyn* in Oesterr. Bot. Zeitschr. 1901, 375; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 3.—Cl. recta var. mandshurica *Maxim.* Mél. Biol. IX, 594; *Forbes* and *H.* I, 7; *Korsh.* Acta H. P. XII, 290.—Cl. recta *Regel* Ussuri, n° 2; Radd. 8 n°, 2; *James*, 455 et 462 (sub Cl. recta terniflora?).

Приводится: *Максим.* для лѣсной полосы нижняго Амура (Pyreerga), для южнаго его колѣна (Гайджс, Хай, Буреинскія горы), также для Уссури,

устья Зеи и низовій Сунгари; *Шмидтомъ* для низовій р. Буреи; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Маакомъ* для устья Онона и всего теченія Уссури (Хатъ, Кёча, Кхофель, Субки); *Корж.* для села Ивановскаго, ст. Екатерино-Никольской, пос. Биджанскаго и Бабстовой; *Каро* для Благовѣщенска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣв. отъ послѣдняго; *Россомъ* для Мукдена.

Гербарн. экз.: **1**. У ст. Казакевича и др. мѣстъ на Уссури и у оз. Ханка, точно не обозначенныхъ (*Пржев.*); **2**. 27 Авг. 1859 Цифяку на Уссури; **3**. 20 Іл. 1859 ст. Екатерино-Никольская; **4**. 27 Ін. 1859 дер. Дзикири у Благовѣщенска; **5**. 7 Іл. 1860 зал. Посьета (*Максим.*); **6**. 28 Ін. 1872 лѣв. бер. Амура около Благовѣщенска (*Августиновичъ*); **7**. 1859 побережье Океана между 44 и 45° с. ш. (*Вильфордъ*); **8**. 6 Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **9**. Май 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **10**. Ін. 1861 (*Шмидтъ*); **11**. 10 Авг. 1902 Хабаровскъ, холмы вдоль р. Уссури (*Десулави*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 21 Ін. дол. р. Хингана; **2**. 25 Ін. у ст. Радде; **3**. 10 М. по р. Хару; **4**. 15 Сент. гора Але въ устьяхъ р. Кура. Въ **1896** г. **5**. 26 Ін. дол. р. Селинхе; **6**. 12 Ін. гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ гор. Санчагоу; **7**. 3 Іл. дол. Модоши. Въ **1897** г. **8**. 6 Сент. дол. Тудагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 31 М. у ст. Радде; **2**. 19—22 Ін. дол. Хингана; **3**. 3 Іл. предгорія Осинда; **4**. 5 Іл. дол. р. Урила; **5**. 7 Іл. у горы Багучанъ; **6**. 14 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; **7**. 17 Іл. низовья р. Буреи; **8**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **9**. 29 Авг.—1 С. низовья р. Кирмы отъ горъ Ульдура; **10**. 16 Сент. лѣв. бер. Амура противъ Хабаровска. Въ **1896** г. **11**. 27 М. и 15 Ін. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; **12**. 20 Ін. дол. Бадао-хеза; **13**. 22 Ін. дол. Вынь-Суй-хе; **14**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **15**. 28 Ін. дол. Мурени и плато Чанъ-лина; **16**. 21 Іл. у Эллъджана на р. Пила-хо; **17**. 27 Іл. дол. Тилинхе; **18**. 19—26 Авг. дол. Лаба-хо; **19**. 6 и 16 С. дол. Сунгари близь горы Лунъ-танъ-шанъ; **20**. 12 С. гора Сіо-Пей-шанъ близь Гирина; **21**. 30 Окт. низовья р. Болохотуни; **22**. 6 Окт. дол. Тумын-гана у сел. Ми-цзинъ. Въ **1897** г. **23**. 12 М. дол. Осонгъ-донъ; **24**. 14 М. у пер. Канпа-ріенъ; **25**. 25 М. дол. Хамъ-мури; **26**. 30 М. дол. Емменъ-су; **27**. 26 Ін. у д. Анкуби; **28**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цаи-бонъ; **29**. 2 Іл. дол. Хёчхен-гана; **30**. 4 Іл. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; **31**. 7 Іл. у д. Нарани-пу; **32**. 22 Іл. у д. Карами; **33**. 1 Авг. устье р. Топнъ-мури; **34**. 3 Авг. у д. Омеганъ; **35**. 4 Авг. у г. Самъ-су; **36**. 6 Авг. дол. Санъ-кори; **37**. 9—10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **38**. 11 Авг. дол. Ялу у д. Топенъ; **39**. 15 Авг. у г. Худжу-уби; **40**. 19 Авг. у д. Попенъ; **41**. 26 Авг. дол. Содсгю-мури; **42**. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; **43**. 11 С. у сел. Паделжанъ на р. Хун-дзянѣ; **44**. 18 С. дол. Хунъ-хо выше г. Синъ-минъ-пу; **45**. 21 С. у Юнъ-Лина; **46**. 24 С. дол. Хун-хо у д. Санъ-до-хо; **47**. 25 С. у д. Имбанна; **48**. 26 С. у г. Фуси-ченъ; **49**. 6—7 Окт. дол. Чин-хо; **50**. 14 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянѣ; **51**. 16 Окт. у Хей-Шито; **52**. 21 Окт. дол. Тильжа-хе.

Самый распростр. изъ всѣхъ видовъ Clematis въ Маньчжуріи. Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ по опушкамъ

лѣсовъ и на сухихъ склонахъ, а также среди дубоваго рѣдколѣсья, рѣже по лугамъ и на островахъ въ руслахъ большихъ рѣкъ; въ дѣвственныхъ лѣсахъ и областяхъ нагорій отсутствуетъ. Цв. съ конца іюня до сентября. Растеніе съ очень развитымъ, вѣтвистымъ стеблемъ, цѣпляющееся за вѣтви кустовъ своими изогнутыми черешками, или лежащее, образуя густыя плети и покрывая низкіе кустарники чуть ли не сплошь, съ массою цвѣтовъ собранныхъ какъ въ конечныя, такъ и въ пазушныя соцвѣтія; стебли даже у наиболѣе крупныхъ экземпляровъ никогда не деревенѣютъ; однолѣтніе экз. невелики и отличаются простыми широко-округлыми листьями съ слабо-сердцевиднымъ основаніемъ, у взрослаго раст. листья изрѣдка тройчатые, чаще же перистые изъ 5 или даже 7 сегментовъ, въ огромномъ большинствѣ случаевъ совершенно цѣльнокрайнихъ, черешчатыхъ (встрѣчаются и лишенные черешковъ), пластинки слегка кожистыя ланцетно-овальныя, съ клиновидными или слегка сердцевидными основаніями и острыми концами, съ рѣзко выдающимися снизу жилками, какъ и все растеніе совершенно гладкія; цвѣтоножки развѣтвленныя, съ узкими маленькими прицвѣтниками, цвѣты довольно мелкіе чисто-бѣлые. Отъ европейской Cl. recta отличается очень рѣзко лежачимъ стеблемъ, пазушными соцвѣтіями и вдвое большими сѣмянками съ длинными столбиками; отъ Cl. vitalba, съ которою сравниваетъ его *Freyn*, совершенно гладкимъ околоцвѣтникомъ; что же касается до формы стеблей и черешковъ, то по моимъ наблюденіямъ молодое или плохо развитое растеніе имѣетъ почти прямые или полулежачіе стебли и лишь позднѣе или при лучшемъ развитіи получаетъ способность цѣпляться, не достигая однако никогда той цѣпкости, которую имѣютъ черешки и черешочки Cl. vitalba L. Отличаясь вполнѣ достаточно отъ обѣихъ близкихъ видовъ въ Европѣ, Cl. manshurica гораздо ближе къ двумъ восточно-азіатскимъ, именно, къ Cl. paniculata Thunb. и Cl. terniflora DC. (Syst. I, 137 et C. tenuiflora (sphalmate) *DC.* Prodr. I, 3,—см. также *Maxim.* Mél. Biol. IX, 596). Первый отличается отъ нашего главнымъ образомъ тѣмъ, что это большой вьющійся кустъ съ деревенѣющими главными стеблями, съ сильно изогнутыми, вьющимися черешками съ болѣе широкимъ основаніемъ листовыхъ пла-

стинокъ, на которыхъ не замѣтно выдающейся сѣти жилокъ снизу и съ преобладаніемъ пазушныхъ соцвѣтій; второй съ мелкими листьями и цвѣтами, сильно чернѣющій при сушкѣ, отличается еще очень короткими сравнительно цвѣтоножками, совершенно измѣняющими общій видъ его пазушныхъ соцвѣтій. По *Форбсу и Гемслею* Cl. terniflora DC.—синонимъ къ Cl. manshurica Rupr., по *Максимовичу* самостоятельный видъ, по гербарію вѣрно послѣднее. Эти три вида, особенно 2 первые, очень близки и образуютъ тѣсную группу, имѣющую одного представителя (Cl. paniculata Thunb.) въ Японіи, одного въ Маньчжуріи и быть можетъ въ Пекинскомъ районѣ, и одного (Cl. terniflora DC.) въ Китаѣ, въ пров. Кіангъсу, Кіангъ-си и Кантонъ (въ при-океанской полосѣ).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) vulgatissima est planta in fruticetis, ad margines silvarum et rarius in pratis sabulosis ripariis.

708. (5.) Cl. heracleifolia DC. Syst. I, 138; *O. Kuntze* Monogr. Cl. 182; *Forbes* and *H.* I, 4.—Cl. tubulosa *Turcz.* in Bull. Nat. Moscou 1837, vol. X, n⁰ 7, 148; *Maxim.* Prim. 468; Mél. Biol. IX, 589; *Franchet* David. 13.

Гербарн. экз.: 1. 18 Іл. 1902 Кинчжоо, гора Самсонъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: 1. 25 С. 1897 въ долинѣ Хунхо у д. Имбапна.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 26 С. у г. Фуси-ченъ; **2.** 6 Окт. дол. Чинхо недалеко отъ начала ея.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ склонахъ среди почти степной уже растительности только у юго-западной границы нашей области и оттуда распространяется на югъ и югозападъ въ сѣв. Китай (Ляодунскій полуостровъ), пров. Чжили и Шантунгъ, заходя и на Корейскій полуостровъ; въ Японіи замѣнена очень близкимъ видомъ Cl. stans S. et Z., самостоятельность котораго сомнительна. *J. Hooker* въ текстѣ къ 6810 таблицѣ Botanical Magazine указываетъ на близость описанныхъ въ разное время видовъ: Cl. tubulosa Turcz., Davidiana Dcne, Hookeri Dcne (изображенъ тамъ же на табл. 6801), stans S. et Z., Kousabotan Dcne, Lavallei Dcne и Savatieri Dcne и соглашается въ общемъ съ мнѣніемъ *Forbes* and *Hemsley*, предложившихъ объединить ихъ всѣ подъ колективнымъ назв. C. heracleifolia, утверждая тѣмъ не менѣе, что необходимо различать 5 самостоятельныхъ типовъ: 1) Китайскій C. tubulosa Turcz. (=Davidiana Dcne); 2) C. tubulosa

var. Hookeri; 3) C. stans S. et Z. (сюда и C. Kousabotan Dcne); 4) C. Lavallei Dcne и 5) C. Savatieri Dcne съ вьющимся стеблемъ. Такъ какъ однако виды *Декена* описаны по культурнымъ экз. и въ дикой природѣ, повидимому, не встрѣчаются, также какъ и C. azurea Hort., то остается только раздѣлить или соединить C. tubulosa и C. stans S. et Z. Однако первое изъ этихъ названій настолько совпадаетъ съ *Де Кандолевымъ* C. heracleifolia, что, даже и считая послѣднюю за коллективный видъ, приходится взять названіе, предложенное ранѣе.

Прямые стебли, крупные, тройчатые листья и голубые поникающіе цвѣты съ узкимъ, собраннымъ въ трубку, околоцвѣтникомъ, доли котораго на концахъ заворочены наружи, рѣзко отличаютъ этотъ видъ отъ другихъ. У дикаго растенія цвѣты немногочисленные.

In prov. Mukden ad limites regionis naturalis Manshuriae in declivibus siccis herbosis hic inde solitarie occurrit, meridiem versus in peninsula Liaodun magna in copia provenit.

709. (6.) Cl. fusca Turcz. in Bull. Mosc. 1840, 60; *Maxim.* Prim. 10; Mél. Biol. IX, 587; *Regel* Ussuri, n⁰ 3, tab. II, f. 1; *Radd.* 8; *Regel* et *Tiling* Ajan. 18; *Ruprecht* et *Maack* Mél. Biol. II, 514; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 725; *Trautv.* Fl. Ochot. 5; *Korsh.* Acta H. P. XII, 290; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeitschr. 1901, 376; *James,* 455. — C. kamtschatica *Bong.* Bull. scientif. Acad. Petrop. VIII, 1841, 339.

Приводится: *Максимов.* для долины Амура отъ устья ея до устья Кумары, для дол. Сунгари у Индамо, для всего теченія Уссури и береговъ залива Викторіи; *Шмидтомъ* для низовьевъ Буреи; *Корж.* для Благовѣщенска, дер. Бахаревой, Асташихи, пос. Венцеля, Союзнаго, Столбовскаго, Биджанскаго и Воскресенскаго и ст. Екатерино-Никольской; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Маакомъ* для дол. Уссури (устье Чирки, мысы Субки, Кхофеля и Нюрце); *Усольцевымъ* для Уссури вообще; *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Гербарн. экземпл.:[1] **1.** 1855 мысъ Када (Борби), m.; **2.** 20 Iн. 1859 ст. Корсакова v.; **3.** 9 Iл. 1859 ст. Касаткина, v.; **4.** 26 Iл. 1859 Индамо на Сунгари, v.; **5.** 7 Iл. 1860 зал. Посьета, v.; **6.** 9 Iн. 1860 зал. Св. Ольги, m. (*Максим.*); **7.** Авг. 1857 Буреинскія горы, m. et v. (*Радде*); **8.** Iл. 1872 въ 14 в. внизъ по Суйфуну отъ г. Никольска, v. (*Гольд.*);

---

[1] Послѣ каждаго мѣстонахож. обозначено, какая именно форма была замѣчена: буква v. — f. violacea; m. — f. manshurica; umbr. — f. umbrosa.

9. ст. Казакевича на Уссури, m. (*Пржев.*); **10.** 1880 Владивостокъ, m. (*Августиновичъ*); **11.** Ін. 1882 Сидеми, m. (*Янковскій*); **12.** 23 Ін. Баримъ; **13.** 3 Іл. Айсандзянъ; **14.** 30 Іл. Шитохеза (1902, *Литвиновъ*, всѣ m.); **15.** 29 Ін. 1902 Хабаровскъ, m. (*Десулави*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 12 Ін. дол. Сутара у дороги на Казанскій пріискъ, v. et m.; **2.** 27 Ін. дол. Амура у пос. Сторожеваго, v.; **3.** 13 Авг. дол. Сутара ниже Любавинскаго пр., umbr.; **4.** 23 Ін. долина р. Хингана, v. **5.** 6 Іл. луга между Уриломъ и Харомъ, v. Въ **1896** г. **6.** 14 Ін. дол. Суйфуна, лѣв. бер. выше ст. Полтавской, m. et v.; **7.** 24 Ін. дол. Селинхе, umbr.; **8.** 5 Іл. дол. Мудан-дзяна близь Нингуты m.; **9.** 14 Іл. дол. Шиту-деиза v.; **10.** 28 Авг. Чалухо у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **11.** 25 Ін. у д. Анкуби, v.; **12.** 4 Іл. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у, m ; **13.** 11 Іл. дол. Ялу у д. Ши-сыдагоу m.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 13 Ін. у Казанскаго пріиска, m.; **2.** 14—15 Ін. у Любавинскаго пріиска: **3.** 22 Ін. у Хинганскаго зимовья, v.; **4.** 26 С. падь Средняя близь ст. Радде, m. Въ **1896** г. **5.** 26 М. у ст. Синельникова на Суйфунѣ, v.; **6.** 27 М. у ст. Полтавской, v.; **7.** 31 М. дол. Ушагоу v.; **8.** 18 Ін. Суйфунъ у фермы Да-Инъ, v.; **9.** 20 Ін. дол. Бадоохеза v.; **10.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна, v.; **11.** 25 Ін. дол. Маціохе, v. **12.** 27 Ін. дол. Мурени, v.; **13.** 10 Іл. дол. Муданъ-дзяна близь Сали-джана, v.; **14.** 17 Ін. у Эллъ-джана, v.; **15.** 19 Ін. у оз. Пиллъ-тенъ, v.; **16.** 2 С. дол. Шуанъ-ча-хе, v. **17.** 6 С. дол. Сунгари близь горы Лунъ-танъ-шанъ, v. Въ **1897** г. **18.** 12 М. дол. Осонгъ-донъ, v.; **19.** 14 М. у перев. Канпа-ріенъ; **20.** 1 Ін. Емменъ-су у Сади-пена, v.; **21.** 3 Ін. перев. Сади-ріенъ, m.; **22.** 7 Ін. между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ, m.; **23.** 13—14 Ін. у Сегельсу, v.; **24.** 19 Іл. дол. Ялу выше Се-сан-по, прав. бер., v.; **25.** 1 Авг. устье Тоинъ-мури, m.; **26.** 9 Авг. дол. Чан-джин-гана, v.; **27.** 16 Авг. дол. Ялу ниже гор. Худжу-уби, v.; **28.** 3 С. дол. Ялу лѣв. бер. ниже Мао-эллъ-шана, m.; **29.** 6 С. дол. Тудагоу, m.; **30** 21 G. у Юнъ-Лина, m.; **31.** 16 Окт. Хойфадзянъ у Хей-шито, v.

Растеніе распространенное очень широко въ предѣлахъ нашей области, встрѣчается въ трехъ формахъ:

I. f. violacea Maxim. Sepalis dorso glabratis sordide violaceis margine tantum albido-villosis, foliorum segmentis angustioribus plerumque integerrimis. Листья кожистые, цвѣты на очень укороченныхъ цвѣтоножкахъ; растеніе рѣчныхъ и открытыхъ лѣсныхъ луговъ, растущее среди травяныхъ зарослей на песчаной почвѣ. Это наиболѣе распростр. форма, особенно въ средней Маньчж. и вообще въ области рѣчныхъ долинъ и предгорій.

2. f. manshurica Rgl. (Ussuri n^0 3), Sepalis extus fusco tomentosis; цвѣты коричневые, изнутри палевые или изрѣдка синіе, опушеніе снаружи ихъ иногда исчезаетъ, такъ что главнымъ отличіемъ является бурая окраска околоцвѣтника

снаружи, въ вегетативныхъ органахъ различій я не замѣтилъ. Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ и у опушекъ, вообще же въ болѣе затѣненныхъ мѣстахъ, обѣ эти формы имѣютъ лежачіе и лишь слегка лазящіе стебли и очень близки.

3. f. umbrosa (nova). Caule alte scandente, folia tenera papyracea, fusco-viridia, flores solitarii longe pedunculati, pedunculi nudi, sepala fusca nigro-venosa et villosa, margine griseo intus pallidiora glabra subevenia. Растетъ въ большихъ береговыхъ заросляхъ по рѣкамъ и рѣчкамъ, имѣетъ высоко лазящій стебель, тонкіе листья и единичные (даже не парные) цвѣты. Болѣе рѣдкая разность со спорадическимъ распр. Принять эти формы за расы нельзя, т. к. онѣ очень перемѣшаны, и признаки ихъ характеризующіе часто встрѣчаются въ смѣшанныхъ комбинаціяхъ, что указываетъ на прямое дѣйствіе условій жизни. Общее распростр. захватываетъ, кромѣ нашей области, еще Охотскую съ Камчаткою. Ближайшимъ видомъ является Cl. viorna L. распростр. въ Сѣв. Америкѣ отъ Алабамы до Пеннсилваніи.

Большія плети Cl. fusca Turcz., съ ихъ крупными колокольчатыми цвѣтами, грязно-фіолетовою или оригинальною темнокоричневою окраскою, рѣзко выдѣляются среди травяныхъ зарослей на обширныхъ долинныхъ лугахъ Маньчжуріи и являются однимъ изъ наиболѣе оригинальныхъ украшеній этихъ, такъ называемыхъ, прэрій.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi). in pratis ripariis graminosis, in fruticetis ad margines silvarum et in silvulis inundatis ripariis sparse ubique crescit, meridiem versus paulo rarescit.

710. (7). Cl. intricata Bunge Enum. pl. Chinae bor. n° 3.— C. Orientalis L. var. intricata *Maxim.* Mél. Biol. IX, 583; Fl. Mongol. 3—4; Fl. Tangut. 3; *Franchet* David. 13; *Forbes* anp *H.* I, 6.

Приводится: *Максим.*: По *Гольденшт.* для д. Пуциловки на Суйфунѣ и по *Вильфорду* для морского побережья между 44 и 45° с. ш.

Собрано мною: 1. 18 Іи. долина подъема къ перев. Ванъ-лу-гау со стороны Суйфуна на пріисковыхъ отвалахъ; **2.** 16 Авг. по рѣчкамъ у Воге-джана; **3.** 28—30 Авг. у Лоелина. Въ **1897** г. **4.** 1 Іл. дол. Уп-чхенгана; **5.** 26 Іл. дол. Осиния-мури; **6.** 29 Іл. у перев. Анканъ-іенъ; **7.** 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **8.** 4 Авг. у г. Самъ-су; **9.** 20 Авг. дол. Андори.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 27 Авг. у Синъ-джана на Лаба-хо. Въ **1897** г. **2.** 30 Іи. Осиния-мури; **3.** 19 Авг. дол. Ялу у По-пена; **4.** 27 Авг. Содегю-

мури; **5**. 31 Авг. дол. Ялу повыше перев. Чашинъ-іенъ; **6**. 2 Сент. дол. Ялу у д. Хоне; **7**. 5—6 Сент. дол. Тудагоу; **8**. 16 Сент. у д. Ингао-пу; **9**. 25 С. дол. Хунъ-хо у д. Имбанна.

Встрѣчается изрѣдка, но зато по всей южной половинѣ нашей области и притомъ значительными зарослями. Растетъ то на открытыхъ мѣстахъ на каменистой или щебневой и непремѣнно сырой почвѣ, то среди береговыхъ кустарныхъ зарослей по ручьямъ и рѣчкамъ. Въ первомъ случаѣ даетъ ту форму, которую *Максимовичъ* описалъ, какъ **var. Wilfordi Maxim.**, а во второмъ ту, которую онъ назвалъ **var. serrata**; первую онъ описалъ слѣд. образомъ[1]): „листья дважды трехраздѣльные, доли ихъ коротко-черешчатыя съ прямыми черешками съ овально-ланцетными снабженными остроконечіемъ пластинками, съ рѣдкими зазубринами по краямъ и глубокими надрѣзами; цвѣтоножки пазушныя одноцвѣтныя съ листоватыми прицвѣтниками близь основанія; доли околоцвѣтника снизу паутинисто-мохнатыя эллиптическія, туповатыя, съ 8 линіями, тычиночныя нити къ концу почти не расширены, но съ длинными и жесткими рѣсничками“. Прибавлю къ этому, что стебли этой формы прямые, лежачіе, не вѣтвистые, листья и цвѣты сравнительно мелкіе и цвѣтовъ всегда строго одиночныхъ очень мало; такимъ образомъ, это типично обѣдненная форма, почему и самостоятельность ея остается подъ большимъ сомнѣніемъ, тѣмъ болѣе что и растетъ она рядомъ съ типичною формою лишь кое-гдѣ на галечникахъ открытыхъ испаренію. Собрано *Вильфордомъ* и мною (см. n^{0} 1, 4 и 5).

Var. serrata Maxim. описана, какъ: „сходная съ предыдущею, но первичные листовые сегменты длинно-, вторичные же коротко-черешковые (у конечныхъ сегментовъ черешки длиннѣе пластинокъ), всѣ они слегка неровно острозубчатые, черешки и черешочки вьющіеся, доли околоцвѣтника овально-удлиненныя, вытянутыя въ остроконечіе длиною около дюйма“; цвѣтовъ много, отъ 3 до 5 на каждомъ узлѣ, на такихъ же длинныхъ и неразвѣтвленныхъ цвѣтоножкахъ, листья и цвѣты много крупнѣе, особенно у типично-тѣневыхъ экз., стебли очень длинные и сильно развѣтвленные лазящіе; наконецъ, опушеніе долей околоцвѣтника здѣсь гораздо слабѣе и цвѣты болѣе горизонтально раскрыты.

---

[1]) Оригин. діагнозъ *Максимовича* написанъ по латыни.

Тѣсная связь этихъ двухъ формъ для меня несомнѣнна и несомнѣнно, что var. Wilfordi Maxim.—только обѣдненная форма отъ его же var. serrata, такъ какъ особенности ихъ сводятся очень легко на прямое дѣйствіе внѣшнихъ условій. Изъ формъ же растущихъ внѣ Маньчжуріи наше растеніе настолько близко къ растущей въ Монголіи и сѣв. Китаѣ Cl. intricata Bunge, что я и рѣшаюсь объединить ихъ, думая что маньчжурское растеніе—лишь форма болѣе влажнаго климата сравнительно съ типичною суходольною Cl. intricata Bunge; отъ настоящей же Cl. orientalis, L., свойственной передней Азіи, всѣ эти формы отличаются очень сильно и совершенно съ ними не смѣшиваются. Var. Wilfordi Maxim. очень сильно отличается и отъ Cl. eriopoda Maxim. (изъ секціи Viticella; отечество Японія), съ которою ее соединилъ *O. Kuntze* въ своей монографіи (подъ n⁰ 48), особенно благодаря тому, что у послѣдней подъ самымъ цвѣткомъ два крупныхъ листоватыхъ прицвѣтника, а у var. Wilfordi небольшіе прицвѣтники, помѣщены у самаго основанія гладкихъ цвѣтоножекъ.

Вся группа видовъ, близкихъ къ Cl. orientalis L., обнимаетъ очень большую площадь, такъ какъ различные ея представители населяютъ всю переднюю Азію, Джунгарію, Алтай, западную часть области Гималаевъ, Тибетъ (Cl. tangutica [Maxim.] Korsh.), Китайскій Туркестанъ, всю Монголію, сѣверъ и западъ собств. Китая.

In provinciis Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea septentr. in glareosis ripariis (var. W i l f o r d i) vel in fruticetis ripariis secus rivulos (var. s e r r a t a Maxim.) hic inde copiose occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ родовъ Atragene L. и Clematis L.

1 { Лепестки или стаминодіи замѣтно развитые, хотя и короче чашелистиковъ, стебли многолѣтніе деревенѣющіе, съ отстающей корой (полукустарники) — **Atragene** — 2.
Околоцвѣтникъ однорядный, стебли отмирающіе на зиму, травянистые — **Clematis** — 4.

2 { Лепестки въ верхней части ложковидно расширенные, почти не превышаютъ тычинокъ — 3.
Лепестки большіе, остроконечные, сходные по окраскѣ и длинѣ съ чашелистиками — **A. macropetala Ldb.**

3 Наружный околоцвѣтникъ темно-фіолетовый, листья блестящіе, гладкіе съ узкими мелкими долями — **A. ochotensis Trautv. Mey.**
Околоцвѣтникъ чаще весь желтый, листья съ широкими мало разрѣзными долями, замѣтно пушистые — **A. Koreana Kom.**

4 Стебли прямостоячіе крѣпкіе — 5.
Стебли лазящіе или лежачіе — 6.

5 Цвѣты голубые пазушные, на короткихъ цвѣтоножкахъ, околоцвѣти. трубчатый, листья тройчатые, съ очень широкими крупнозубчатыми почти сердцевидными сегментами — **Cl. heracleifolia DC.**
Цвѣты бѣлые, снаружи шерстистые, открытые, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, листья трубчатые или чаще перистые съ узкими удлиненно ланцетными долями — **Cl. angustifolia Jacq.**

6 Цвѣты темно-коричневые или фіолетовые колокольчатые, столбики при плодахъ дымчатые темные, листья чаще перисто-двойчатые цѣльнокрайніе — **Cl. fusca Turcz.**
Цвѣты бѣлые или блѣдно-желтые; столбики при плодахъ не покрашены — 7.

7 Листовыя доли цѣльнокрайнія гладкія, соцвѣтія преимущественно конечныя — **Cl. manshurica Rupr.**
Листовыя доли крупно или мелко зубчатыя; соцвѣтія преимущественно пазушныя — 8.

8 Доли листьевъ мелкія, ромбическія, снизу густо коротко-опушенныя, соцвѣтія малоцвѣтныя, цвѣты узкіе колокольчатые — **Cl. aethusaefolia Turcz.**
Доли листьевъ ланцетно-овальныя, сравнительно крупныя, гладкія, цвѣты широко раскрытые — 9.

9 Соцвѣтія многоцвѣтныя, такъ какъ цвѣтоножки сильно вѣтвистыя, цвѣты мелкіе, столбики при плодахъ короткіе — **Cl. brevicaudata DC.**
Соцвѣтія съ простыми пазушными цвѣтоножками, цвѣты крупные, столбики удлиненные — **Cl. intricata Bunge.**

231. (17.) Oxygraphis Bunge.

711. (1.) O. Cymbalaria (Pursh.) Prantl in Engler's Jahrb. 1888, 263; *Britton* and *Br.* II, 86. — Ranunculus Cymbalaria *Pursh.* Fl. Am. Sept. 392, 1814; *Turcz.* I, 51; *Maxim.* Prim. 480; Fl. Mongl. 17 (sub R. Cymbalariae); *Hook.* Fl. Br. Ind. I, 17; *Forbes* and *H.* I, 14. *Franchet* David 20; *Korsh.* Acta H. P. XII, 296.

Привод.: *Корж.* для устья Зеи, села Ивановскаго и д. Тамбовки.

Собрано мною: въ **1895** г. **1**. 25 М. на берегахъ Амура у ст. Радде; **2**. 20 Іл. у ст. Иннокентіевской. Въ **1896** г. **3**. 12 Іл. по бер. Муданъ-дзяна у г. Дунъ-жи-чена.

Герб. экз.: **1**. 19 Іл. 1902. Кинчжоо (*Литвиновъ*).

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 23 Апр. у г. Благовѣщенска; **2**. 8 Іл. бер. Муданъ-дзяна у дер. Та-муданъ. Въ **1897** г. **3**. 30 Сент. въ г. Мукденѣ; **4**. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ на песчаныхъ и иловатыхъ берегахъ рѣкъ и другихъ водоемовъ всегда группами, такъ какъ быстро размножается вегетативно благодаря своимъ ползучимъ побѣгамъ. Характерное маленькое растеньице съ округлыми простыми крупно-зубчатыми листьями, крайне укороченными незамѣтными стеблями и очень мелкими лепестками.

Общее распр.: Азія отъ Персіи, черезъ Туркестанъ и всю южную Сибирь до Аяна и Камчатки, на югъ до Гималаевъ и Юнъ-нана. Въ Америкѣ отъ Гренландіи до тропиковъ и далѣе по Южной Америкѣ.

In Manshuria adhuc rara. In prov. Amurensi, Kirinensi et Mukdenensi ad ripas salulosas vel limosas fluviorum et lacuum hic inde gregatim crescit.

232. (18.) Ranunculus L.

712. (1.) R. trichophyllus Chaix in *Vill.* Hist. Pl. Dauph. I, 335 (1786). — R. aquatilis *L.* Sp. pl. 556; *Maxim.* Prim 19; Fl. Mongol. 15; *Forbes* and *H.* 13; *Turcz.* I, 48. — R. Drouetii Schultz in *Franchet* Japon. I, 7. — R. aquatilis var. trichophyllus *Hooker* Fl. Br. Ind. I, 16.

Приводится: *Максим.* только для г. Николаевска.

Герб. экз.: **1**. 11 Авг. Цицикаръ; **2**. 8 Авг. Харбинъ (*Литвиновъ*, 1902).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1**. 15 Іл. у устья рѣчки Доминканъ на Буреѣ; **2**. 19 Авг. въ водахъ Кирмы у озера Лондоко. Въ **1896** г. **3**. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **4**. 15 Авг. у Воге-джапа въ ручьяхъ; **5**. 19 Авг. въ р. Лабахо. Въ **1897** г. **6**. 4 Авг. у г. Самъ-су въ Кореѣ.

Отмѣчено: въ **1895** г. 21 Іи. въ р. Хинганѣ. Въ **1897** г. 8 Іи. у Чанъ-пена на р. Курсынъ-мури; **2**. 20 Сент. въ р. Хунъ-хо повыше г. Юнъ-Лина.

Въ неглубокихъ рѣкахъ и рѣчкахъ съ быстротекучею водою, чаще на каменистой почвѣ. Наше растеніе, повидимому, варіируетъ лишь крайне мало, я встрѣчалъ, какъ и *Максим.*, только вполнѣ погруженные экз., лежащіе у дна по направленію теченія и образующіе густой покровъ. Растеніе до-

вольно распростр., но рѣдко замѣчаемое, такъ какъ изслѣдователи мало занимались руслами горныхъ рѣчекъ.

Общее распр.: весь арктическiй поясъ.

In aquis fluentibus solo lapidoso hic inde magna in copia crescit. In prov. Amurensi, Kirinensi, Mukden. et in Korea sept. inventa.

713. (2.) R. hyperboreus Rottb. in Acta Hafn. X, 458, tab. 4, f. 16; *Hook.* Fl. Br. Ind. I, 18; *Maxim.* Fl. Mongol 17.— R. Purschii terrestris Prim. 20; *Turcz.* I, 53; *Trautv.* Fl. Ochot. 8; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 20; R. radicans C. A. Mey., *Freyn* Oest. Bot. Zeitschr. 1901, 379.

Привод.: *Максим.* для оз. Китси и *Шмидтомъ* для Айгуна.

Герб. экземпл.: **1.** 22 Сент. 1859. у устья р. Горина по берегамъ озерокъ, цв.; **2.** 22 Iн. 1860. устье р. Ли-Фудина у зал. Св. Ольги (*Максим.*); **3.** 20 Iн. Салтановка; **4.** 23 Iн. Баримъ; **5.** 31 Iл. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 25 М. у ст. Радде; **2.** 5 Iл. бер. р. Урила. Въ **1897** г. **3.** 6 Iн. у Пекапена; **4.** 8 Iн. на плато близь Чанъ-пена; **5.** 13 Iн. у д. Сегель-су; **6.** 11 Iл. дол. Ялу, заболоченныя старицы пониже селенiя Ши-сыдагоу.

Отмѣчено: 1895 г. **1.** 9 Iн. бер. р. Хара.

Растетъ по берегамъ озерковъ въ старицахъ рѣкъ или среди лѣса, а также по иловатымъ отмелямъ рѣчныхъ береговъ и въ заболоченныхъ рѣчкахъ горныхъ плато. Пока встрѣчена только var. r a d i c a n s Hook. fil., соотвѣтствующая названнымъ мѣстонахожденiямъ; форма же β. natans Regel еще не собрана, но и эта форма съ погруженными въ воду листьями не можетъ не расти въ многочисленныхъ водоемахъ нашей области, тѣмъ болѣе что обѣ формы легко переходятъ одна въ другую съ измѣненiемъ уровня водъ. У большинства моихъ экземпляровъ листья дланевидно 3—5 раздѣльные, доли линейныя туповатыя, цѣльнокраiйнiя или двухъ-трехъ-раздѣльныя, стебли многочисленные, очень тонкiе, заканчивающiеся однимъ, рѣдко 2 или 3 цвѣтками, цвѣты очень мелкiе, сѣмена гладкiя съ крючковатыми столбиками, цвѣтоложе съ рѣдкими волосками. Растенiе съ береговъ Ялу отличается листьями только тупо зазубренными, а не разрѣзными, и крупнѣе остальныхъ, но плоды и цвѣты тѣже.

Общее распр.: Лабрадоръ, полярная Америка, Исландiя, сѣверъ Европы, Сибирь отъ Алтая до Охотской области, сѣв. Монголiя.

In provinciis Amurensi, Ussurensi, Austro-Ussur., Mukdenensi (parte maxime orientali) et in Korea septentr. ad ripas limosas hic inde gregatim crescit.

714. (3.) R. réptans L. Sp. pl. 549; Maxim. Prim. 20; *Britton* and *Br.* II, 75. — R. Flammula β. reptans Turcz. I, 50; Korsh. Acta H. P. XII, 296. — R. Flammula var. filiformis *Regel* Ussuri, n⁰ 17; Pl. Radd. 41.

Приводд.: *Максим.* для всего теченія рѣкъ Амура и Уссури; *Маакомъ* для берега Амура между мысомъ Кирма и устьемъ Уссури; *Коржинск.* для дер. Бахаревой на Буреѣ.

Герб. экз.: **1.** 12 Ін. 1859. Усть-Стрѣлка (*Максим.*).

Собрано мною: въ **1895** г. **I.** 9 Іл. бер. р. Хара.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 25 М. у ст. Радде. Въ **1896** г. **2.** 23 Апр. у гор. Благовѣщенска. Въ **1897** г. **3.** 11 М. дельта р. Тумынъ-гана.

Растетъ на песчаныхъ и глинисто-песчаныхъ берегахъ рѣкъ на влажной почвѣ отмелей, значительными группами. Цвѣт. все лѣто.

Общее распр.: сѣв. и средн. Европа, Сибирь отъ Урала до Камчатки; въ Монголіи, Китаѣ и Японіи не показана. въ Америкѣ отъ ледовитаго океана до Пеннсильваніи и Колорадо.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et in Korea sept. adhuc. inventa.

715. (4.) R. amurensis sp. nov. (§ Flammula Prantl).

Rhizomate articulato, radicibus fibrillosis tenuibus, caule erecto fistuloso tereti et sulcatulo, foliis sessilibus amplexicaulibus lanceolato-linearibus valde elongatis acuminatis integerrimis caulibusve adpresse rigidiuscule pilosis, sepalis acutis adpressis pilosis, petalis aureis nervis impressis sepalis plus quam duplo longioribus, receptaculum globosum carpellis biconvexis marginatis fuscis punctulatis stylo brevi apice hamato vel recto truncato. Foliis 2—5 mill. latis ac 30—120 mill. longis; floribus 16—22 mill. in diam.

Ex affinitate R. Lingua L., differt autem habitu tenuiore, foliis multo angustioribus, floribus duplo minoribus, sepalis adpressis, carpellis minoribus.

Собрано мною: въ **1895.** 1. 6 Іл. въ луговыхъ болотахъ между р.р. Уриломъ и Харомъ; **2.** 21 Ін. у ст. Иннокентіевской по лугамъ въ старицахъ Амура.

Растеніе очень близкое по типу къ R. Lingua L., но мелкоцвѣтное съ очень узкими листьями и сильнѣе разви-

тымъ опущеніемъ изъ типичныхъ жесткихъ прижатыхъ волосковъ, покрывающихъ у амурскаго растенія, какъ стебли, такъ и обѣ листовыя поверхности и чашелистики. Форма не суходольная, такъ какъ росла въ болотѣ съ основаніемъ погруженнымъ въ воду и илъ. Настоящій R. Lingua L. широко распростр. въ большей части Европы, кромѣ крайнихъ сѣвера и юга доходитъ въ Сибири до Минусинскаго и Канскаго округовъ, гдѣ уже рѣдокъ, далѣе же на востокъ совершенно неизвѣстенъ. Къ сожалѣнію, малое распространеніе моего „новаго вида" не даетъ мнѣ возможности рѣшить съ увѣренностью вопросъ, въ какомъ отношеніи находится онъ къ R. Lingua, такъ какъ это можетъ быть и настоящая изолированная раса и просто отдѣльные экземпляры, выросшіе въ неподходящихъ для нихъ условіяхъ. За послѣднее говоритъ то, что, при большомъ внѣшнемъ несходствѣ, всѣ дѣйствительно типовыя черты R. Lingua сохранены въ нашемъ растеніи; противъ него малое вѣроятіе заноса на столь значительное разстояніе въ широтномъ направленіи.

In provincia Amurensi in paludibus herbosis hic inde occurrit.

716. (5.) R. auricomus L. Sp. pl. 551; *Turcz.* I. 55; *Maxim.* Prim. 20; *Korsh.* Acta H. P. 227; Флора Востока Евр. Р. 89—95; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 15; *Baker* et *M.* 376; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1901, 380; *Forbes* and *H.* I, 13; *Glehn* Verzeichn. Witim.-Olekma Pfl. 16.

Приводится: *Максим.* только для верхняго Амура; *Маакомъ* для Албазина; *Корж.* для пос Союзнаго на Ам.; *Россомъ* для Фынъ-хуанъ-чена; *Вебстеромъ* для сел. Мучи на р. Хунхо; *Каро* для Зейской пристани; *Радде* для верхняго Амура и Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: I. 8 Іи. 1902. Хархонте (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **I.** 24 М. у ст. Радде на лужайкахъ среди дубоваго лѣса.

Встрѣчается лишь на сѣверной окраинѣ нашей области, гдѣ также рѣдокъ и становится обыкновеннымъ растеніемъ лишь съ переходомъ въ Даурію. По формѣ прикорневыхъ листьевъ амурское растеніе ближе къ R. cassubicus L., по окраскѣ же и консистенціи, а также и по размѣрамъ ихъ, къ настоящему R. auricomus L., слѣдовательно это β. sibiricus Glehn. Я не считаю эту форму за равнозначущею съ R. cassubicus, но за очень тѣсно связанную съ настоящимъ R. auri-

comus и постоянно въ нее переходящую. Распространеніе R. auricomus отъ Ирландіи и вост. Испаніи до Урала и β. sibiricus Glehn отъ Урала до Амура тѣсно сплочено; *Freyn* для раст. *Каро* съ Зейской пристани и *Максим.* для раст. изъ сѣверн. Монголіи оговариваютъ, что это типичная форма, а не β. sibiricus, но такую же точно оговорку можно повидимому сдѣлать и для многихъ мѣстностей Сибири.

Общее распр.: кромѣ означенныхъ мѣстн. захватываетъ еще область Гималаевъ.

In prov. Amurensi, in pratis silvosis hic inde sparse crescit.

717. (6.) R. polyrhizos Steph. in Willd. sp. pl. II, 1324; *Maxim.* Prim. 20; *Regel* Pl. Radd. 48; *Korsh.* Acta H. P. XII, 296; Флора Вост. Евр. Р. 95; *Крыловъ* Флора Алтая 29.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія р. Амура у д. Оджалъ; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для окрестн. г. Хабаровска.

Гербарн. экз.: **1.** 13 М. дол. р. Даубихе; **2.** 15 М. верхнее теченіе Уссури; **3.** 16 М. устье р. Дзябиго на Уссури (всѣ 1860, *Максим.*); **4.** М. 1884 у Сидеми (*Янковскій*); **5.** 1 Апр. 1889 Русскій островъ (*Эповъ*).

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 6 М. у ст. Казакевича на Амурѣ.

Растетъ въ прибрежныхъ кустарныхъ заросляхъ на песчаной и иловатой почвѣ группами, повидимому только въ восточной части нашей области. Var. m a j o r Maxim. (elatior, caulibus procumbenti adscendentibus, apice ramosis, foliis reniformibus) встрѣчается наряду съ мелкими экземпл., такъ что врядъ ли имѣетъ расовое значеніе, хотя ареалъ R. polyrhizos Steph. въ Маньчжуріи и является островнымъ.

Общее распр.: Галиція, югъ Россіи, Кавказъ, Алтай, Туркестанъ, окр. Омска, Амуръ.

In prov. Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussur. in fruticetis ripariis, solo sabuloso-limoso gregatim crescit.

718. (7.) R. japonicus Thunb. in Trans. Linn. Soc. III, 337; *Franchet* Japon 7; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1901, 379,—R. acris L. in *Baker* and M. 376; *Forbes* and *H.* I, 13; *Korsh.* Acta H. P. XII, 297 (var Steveni); *Regel* Ussuri, n⁰ 18; Radd. 48, n⁰ 69 (var grandiflorus).— R. propinquus C. A. Mey. *Maxim.* Primit. 20.— R. acris γ. japonicus *Maxim.* Fl. Mongol. 21.

Привод.: Максим. для Албазина, *Маакомъ* для устья р. Онона, г. Айгуна и ст. Сычевскаго; *Корж.* для ст. Черняева, Михайло-Семе-

ковской и пос. Венцеля и Квашнина; *Россомъ* для Синъ-Цзина и Юнъдяня на р. Хунъ-хо; *Каро* для г. Благовѣщенска; *Вильфордомъ* для бер. Океана 44 — 45″ с. ш.

Герб. экз: **1.** Ił. 1858 Буренскія горы (*Радде*); **2.** 6 М. прэріи у Guissa на Уссури; **3.** 9 Ін. зал. Св. Ольги; **4.** 21 М. дол. р. Ли-Фудина (1860, *Максим.*); **5.** Ił. 1869 бер. оз. Ханка (*Пржевальскій*); **6.** 26 М. 1872 дол. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); **7.** Ін. 1889 у г. Владивостока (*Эповъ*); **8.** Ił. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **9.** 13 Ін. Якши; **10.** 21 Ił. Ванъфангоо; **11.** 30 Ił. Шитохеза (*Литвиновъ*); **12.** Ił. 1861 Посьетъ (*Шмидтъ*); **13.** 3 Ін. 1902. Хабаровскъ, луга (*Десулави*).

Мною собр: въ **1895** г. **1.** 24 М. дол. Лагара у ст. Радде; **2.** 26 М. дубнякъ надъ ст. Радде; **3.** 7 Ił. сопка Багучанъ въ дол. р. Хара; **4.** 13 Ił. водораздѣлъ между р.р. Харомъ и Буреею; **5.** 17 Ił. березняки по низовому теченію р. Буреи; **6.** 18 Авг. Мраморный утесъ на бер. р. Кирмы; **7.** 24 Сент. у пос. Пашкова на Ам.; Въ **1896** г. **8.** 17 М. у г. Никольска; **9.** 3 Ін. дол. Лючехеза въ системѣ Суйфуна; **10.** 7. Авг. у фермы Худзидянь. Въ **1897** г. **11.** 10 Ін. дол. Курсынъ-бури у Чанъ-пена; **12.** 18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **13.** 19 Ін. перев. Абуцза когаръ, лѣсные луга на плато; **14.** 23 Ін. у д. Тадинъ-пенъ; **15.** 25 Ił. у д. Анкуби; **16.** 29 Ін. на перев. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 31 М. у устья р. Верхняго Дичуна; **2.** 20 Ін. дол. р. Хингана; **3.** 2. Ił. дол. р. Мутной; **4.** 5 Ił. дол. р. Урила; **5.** 21 Ił. у ст. Иннокентіевской; **6.** 14 Сент. сопка Джерминъ на р. Курѣ. Въ **1896** г. **7.** 13 М. къ сѣв. отъ г. Никольска, дол. р. Раковки; **8.** 25 М. у села Покровскаго на Суйфунѣ; **9.** 4 Ін. дол. Санчагоу; **10.** 7 Ін. у ст. Надеждинской Усс. ж. дор.; **11.** 8 іл. дол. Мудань-дзяна у д. Фадифуль; **12.** 21 Ił. дол. р. Пилахе; **13.** 19 Авг. дол. Лабахо у д. Тіао-джана; **14.** 6 Сент. дол. Сунгари у Лунъ-танъ-шана; **15.** 24 С. у фермы Худзи-дянь; **16.** 3 Окт. низовья р. Болохотуни. Въ **1897** г. **17.** 8 М. у д. Ханси; **18.** 10 М. дельта р. Тумын-гана; **19.** 13 М. дол. Осонгъ-кори; **20.** 14 М. у перев. Каннаріенъ; **21.** 21 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **22.** 25 М. дол. р. Хамъ-мури; **23.** 1 Ін. дол. р. Емменъ-су у д. Садипенъ; **24.** 4 Ін. перев. Сади-ріенъ; **25.** 7 Ін. у Пекапена; **26.** 1 Ił. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; **27.** 3 Ił. у г. Самъ-су; **28.** 7 Ił. дол. Ялу у д. Наранп-пу; **29.** 22 Ił. у д. Карами; **30.** 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **31.** 11 Авг. низовья р. Хе-чхенгана; **32.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **33.** 7 Сент. дол. Тудагоу; **34.** 12 Сент. дол. Хун-дзяна ниже Падеджана; **35.** 7 Окт. дол. Чин-хо.

Растетъ на лѣсныхъ лугахъ и по луговымъ склонамъ, а также по опушкамъ лѣсовъ, въ кустарныхъ заросляхъ и по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ всегда разсѣянно, но часто. Замѣняющій видъ для Европейскаго R. acer. L., почему его, какъ и всѣ замѣняющіе виды, то причисляли прямо къ его европейскому собрату, то описывали или упоминали какъ разновидность его, то наконецъ признавали за subspecies или species. Я остановился на послѣднемъ, т. к. восточно-азіатское растеніе съ его мало разрѣзными, бѣдными опушеніемъ

гуноватыми листьями, крупными прицвѣтниками и сравнительно вялымъ стеблемъ настолько выдержано, что нѣтъ никакой надобности объединять его съ европейскимъ.

Правда и здѣсь экземпл. открытыхъ мѣстъ имѣютъ болѣе раздѣльные и болѣе волосистые листья, чѣмъ экз. затѣненные, но они все же никогда не приближаются къ пышному европейскому типу съ его крупными многораздѣльными узкодольными листьями. *Максимовичъ*, разсмотрѣвшій всю совокупность формъ этой группы, придалъ термину R. acer L. коллективное значеніе и признавъ, что настоящій R. acer въ Азіи совершенно отсутствуетъ, раздѣлилъ азіатскія формы на β. Steveni Rgl., γ. japonicus Thubrg., δ. frigidus Rgl., ε. grandiflorus Rgl. [1]); сюда еще не входятъ формы крайняго сѣвера, т. е. R. borealis Trautv. (иначе R. propinquus C. A. M., β. hirsutus Trautv. Fl. Ochot. 8) и близкія къ нему. R. japonicus по *Максим.* такъ-же отстоитъ отъ R. acer, какъ R. nemorosus DC. отъ R. polyanthemos L., но съ тѣмъ однако различіемъ, что ареалъ его очень удаленъ отъ ареала R. acer, а именно, отъ береговъ Тихаго Океана и Японіи R. japonicus идетъ на западъ до границъ средняго Китая, занимая всю Охотскую область съ Камчаткою, Маньчж., часть Дауріи и восточную Монголію до Саянъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis silvaticis, in fruticetis, ad margines silvarum et secus ripas fluviorum ubique sparse abunde crescit.

719. (8.) R. repens L. Sp. pl. 554; *Turcz.* 58; *Maxim.* Prim. 21; Fl. Mongol. 23; *Regel* Ussuri, n⁰ 19; Pl. Radd. 50; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. 21; Sach. 19; *Korsh.* Acta H. P. XII, 297; Фл. Вост. Евр. P. 103; *James*; 455; *Baker* and *M.* 376; *Forbes* and *H.* 15; *Britton* and *B.* II 81; *Крыловъ* Алтай 30.

---

[1]) *Максим.* прибавляетъ къ этому: „R acris съ прижатымъ опушеніемъ, пяти-раздѣльными листьями и многораздѣльными ихъ сегментами не встрѣчается въ Монголіи, гдѣ зато встрѣчены трехраздѣльныя клиновидныя доли листьевъ var. Steveni; если трехраздѣльные корневые листья имѣютъ широкія доли, то это соотвѣтствуетъ var. propinqua; если же кромѣ того листья покрыты обильнымъ прижатымъ пушкомъ, то это var. japonica; если при этомъ очень мало цвѣтовъ, то это var. frigida если одиночный цвѣтокъ, то pumila Wahlbg. Замѣтно болѣе крупные цвѣты встрѣчаются у всѣхъ разновидностей и потому var. grandiflorus, менѣе хорошо отграничивается“.

Привод.: *Максим.* для д. Дайсо на Амурѣ; *Маакомъ* для устья Уссури, хребта Хехцыръ, мыса Ауа; *Корж.* для заливныхъ луговъ у ст. Михайло-Семеновской; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Хіенъ-шана и окр. Мукдена; *Радде* для Верхняго Амура г. Айгуна и Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: **1.** 12 Ін. 1859 Усть-Стрѣлка (*Максим.*); **2.** Іл. 1869 у оз. Ханка (*Пржев.*); **3.** Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **4.** 1887 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); **5.** 13 Ін. Якши; **6.** 22 Ін. Баримъ (1902 *Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1898** г. **1.** 27 М. у ст. Радде; **2.** 1 Ін. у устья р. Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **3.** 19 М. у г. Никольска; **4.** 11 М. дельта р. Тумынъ-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 31 М. у пос. Марьино па Ам.; **2.** 8 Іл. дол. р. Хара; **3.** 21 Іл. у ст. Иннокентіевской. Въ **1896** г. **4.** 25 М. у села Покровскаго на Суйфунѣ; **5.** 14 Іл. у ст. Полтавской; **6.** 1 Авг. у моста черезъ р. Джуръ-дехе; **7.** 20 Сент. Чалухо у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **8.** 29 М. у Пенсекори; **9.** 7 Сент. дол. Тудагоу; **10.** 10 Сент. путь къ р. Хундзяну; **11.** 12 С. у Падеджана; **12.** 18 С. у перев. Фынъ-суй-линъ; **13.** 26 С. дол. р. Хунъ-хо у д. Ченъ-дянцза; **14.** 21 Окт. дол. Тильжа-хе.

Растетъ, какъ въ лѣсахъ, такъ и среди луговъ на топкихъ болотистыхъ мѣстахъ, напр., у ручьевъ и ключей; цв. все лѣто. Форма вполнѣ типичная, распространеніе сплошное отъ запада Европы черезъ всю лѣсную область Сибири (съ Охотскою областью и Дауріею) до Японіи; не рѣдкость и въ Сѣв. Америкѣ, но тамъ можетъ быть и завезено.

In. Mansh. tota (ross., chin.. koreensi) in silvis et pratis locis limosis vel humidis secus fontes et rivulos ubique sparse crescit.

720. (9.) R. sceleratus L. sp. pl. 551; *Turcz.* I, 56; *Maxim.* Prim. 468; Fl. Mongol. 23; *Franchet* Japon. I, 9; Pl. David. 16; *Korsh.* Acta H. P. XII, 297; Флора Вост. Е. Р. 107; *Fr. Schmidt* Sachal. 18; *Baker* and *M.* 376; *Forbes* and *H.* 16; *Asa Gray* Syn. Fl. N. Amer. I, 33; *Крыловъ* Фл. Алтая 31; *Hooker* Fl. Br. India, I, 19.—R. holophyllus *Hance* Ann. Sc. Nat. ser. 4. XV, 220—R. oryzetorum *Bunge* En. Pl. Chinae bor. 2 (ex *Hemsley*).

Привод.: *Корж.* для Ильиновки на р. Димѣ; *Россомъ* для песчаныхъ мелей по р. Хунъ-хо у Сару, и для Хіенъ-Шана.

Герб. экз.: **1.** 12 Ін. 1859. Усть—Стрѣлка; **2.** 2 Іл. 1860 у зал. Посьета (*Максим.*); **2.** 6 Ін. ст. Маньчжурія; **3.** 19 Авг. Якши (*Литвиновъ* 1902).

Мною собр.: въ **1895** г.: **1.** 25 М, берега Амура у ст. Радде; **2.** 6 Авг. Любавинскій пріискъ на Сутарѣ; **3.** 29 С. дол. Лагара у ст. Радде. Въ **1896** г. **4.** 13 Іл. у Сали-джана.

Растетъ на песчаныхъ и иловатыхъ мѣстахъ по берегамъ рѣкъ, озеръ, прудовъ и у источниковъ, вообще рѣдко, цв. все лѣто. Всѣ мои экз. принадлежатъ къ имѣющимъ

слабые низкіе многоразвѣтвленные стебли, но цвѣты и плоды ихъ тождественны съ типомъ.

Общее распр.: Европа, Сѣв. Африка, умѣренный и субтроп. пояса Азіи, Сѣв. Америка.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi.) ad ripas limosas vel sabulosas hic inde sparse occurrit.

721. (10). R. chinensis Bunge Enum. Pl. Chin bor. 3; *Maxim.* Prim. 21; *Korsh.* Acta H. P. XII, 298; *Regel* Ussuri, n⁰ 29; Pl. Radd. 50; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeitschr. 1901, 380.—R. pennsylvanicus L. var. chinensis *Maxim.* Fl. Mongol 23.—R. pennsylvanicus *Hooker* Fl. Br. India I, 19 (non L.); *James*, 455; *Forbes* and *H.* 14; *Baker* and *M.* 376.—R. ternatus *Franchet* David—19.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура, напр. у Хуела, у Гальбо и для береговъ Уссури, гдѣ очень обыкновенно; *Маакомъ* для г. Айгуна, для устья р. Уссури, устья р. Сунгачи и 2-го поста на этой послѣдней; *Корж.* для устья Зеи, береговъ р. Дима у с. Ильиновскаго, для ст. Екатерино-Никольской и пос. Биджанскаго и Воскресенскаго; *Каро* для Благовѣщенска; *Россомъ* для Хіенщана; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1**. 16 Іл. 1859 дол. Сунгари у дер. Кіауре (*Максим.*); **2**. 13 Іл. 1860 у Благовѣщенска (*Гленъ*); **3**. 29 Іи. 1901 Владивостокъ **4**. 4 Іи. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **5**. 1880 Владивостокъ (*Августиновичъ*); **6**. 22 Іи. Баримъ; **7**. 1 Іл. Айсандзянъ; **8**. 23 Іл. Ванфангоо; **9**. 11 Іл. Портъ-Артуръ (1902, *Литвиновъ*); **10**. 16 Іи. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Собрано мною: въ **1895** г.: **1**. 25 М. бер. Амура у ст. Радде; **2**. 5 Іл. берега р. Урила. Въ **1896** г. **3**. 14 Іи. у ст. Полтавской; **4**. 28 Іи. бер. р. Мурени у с. Монахо; **5**. 26 Іл. дол. р. Тилинхе. Въ **1897** г. **6**. 31 М. дол. р. Емменъ-су у д. Кочанъ-пенъ; **7**. 24 Іи. дол. у д. Тадинъ-пенъ; **8**. 25 Іи. у д. Анкуби; **9**. 30 Іи. у г. Ун-чхена; **10**. 8 Іл. дол. Ялу у д. Наранп-пу.

Отмѣчено: Въ **1897** г. **1**. 11 М. Дельта р. Тумын-гана; **2**. 1 Авг. устье р. Тонинъ-мури; **3**. 20 Сент. у г. Синъ-минъ-пу.

Растетъ, подобно предыдущимъ, на песчаныхъ и илистыхъ берегахъ различныхъ водоемовъ, какъ въ тѣни кустарныхъ зарослей, такъ и на открытыхъ мѣстахъ, цвѣтетъ все лѣто. Это замѣщающій видъ къ американскому R. Pennsylvanicus L., широко распространенному тамъ отъ Новой Шотландіи до Британской Колумбіи. Азіатская раса по словамъ *Hemsley*'я крайне измѣнчива, но такъ какъ ея распространеніе обнимаетъ всѣ страны отъ долинъ Хазіи (Гималаи) до Амура и Японіи, то возможно, что здѣсь, при большемъ и лучше собранномъ матеріалѣ, придется выдѣлить еще особые типы. Растеніе Маньчжуріи мало варіируетъ, хотя наряду съ var. amuricus Maxim. (затѣненная форма, съ глад-

кими мало облиственными стеблями и мелкими сѣменами) встрѣчается и типичная форма *Бунге* съ оттопыренными волосками и довольно густо облиственными стеблями. Сѣмена съ плоскими сторонами и довольно широкими покатыми гранями, сходящимися къ килю.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukd. et in Korea sept. sparse ad ripas flurioruın locis sabuloso-limosis satis saepe occurit.

R. Flammula L. показана у *Freyn*'a (Oest. Bot. Z. 1901, 379), какъ собранная *Каро* на болотахъ у Благовѣщенска въ Іл. 1898 г. Форма съ прямостоячими стеблями, съ короткимъ, но ясно ползучимъ корневищемъ и ланцетными листьями, нуждающаяся по словамъ автора еще въ болѣе тщательномъ изученіи. До сихъ поръ въ Сибири R. Flammula указывалась только для Барнаула и р. Ильбина въ Енисейской губ. *(Прейнъ)*, а въ восточной Азіи и совсѣмъ не указывалась.

R. lanuginosus L. Собрано *Литвиновымъ* 10 Ін. 1902 г. у г. Хайлара; въ Дауріи обыкновененъ, но едва ли идетъ далѣе на востокъ.

R. affinis R. Br. (= R. amoenus Ldb. *Turcz.* I, 55), распространенный въ Дауріи, можетъ еще встрѣтиться и въ нашей области, ближайшее его мѣстонахожденіе низовья Шилки *(Маакъ* и *Максим.)*.

R. pleurocarpus Maxim. Prim. 21 см. подъ Trautvetteria japonica S. et Z.

R. sp. (*Forbes* and *H.* I 17) собранъ *Россомъ* близъ Юнъдяня на р. Хун-хо. По *Hemsley*'ю это растеніе имѣетъ общій обликъ R. auricomus и почти шаровидныя пушистыя сѣмянки; но матеріалъ *Росса* не достаточенъ для точнаго описанія.

R. plantaginifolius Murr. Собрано *Литвиновымъ* 20 Авг. 1902 г. у Хархонте. Обыкновенный въ Дауріи и Монголіи степной видъ.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ родовъ Oxygraphis Bunge и Ranunculus L.

1 { Цвѣты бѣлые, сѣмянки поперечно морщинистыя, все растеніе подводное, доли листьевъ нитевидныя — **R. trichophyllus.**
Цвѣты желтые 2.

2 { Сѣмянки съ продольными ребрышками, лепестковъ 5—12, маленькое растеньице съ укореняющимся плетевидными побѣгами и прямыми мало развитыми стебельками — **Oxygraphis Cymbalaria (Pursh.) Prantl.**
Сѣмянки гладкія, голыя или пушистыя, лепестковъ 5, растеніе безъ плетей, хотя бы и съ лежачими стеблями 3.

3 { Стебли лежачіе и въ узлахъ иногда укореняющіеся 4.
Стебли прямые, прямостоячіе или въ нижней части приподнимающіеся 5.

4 { Раст. крупное, крупноцвѣтное, листья тройчато перисто надрѣзные — **R. repens L.**
Раст. мелкое, съ рѣдкими ланцетными или узко-линейными, совершенно цѣльнокрайними листьями, цвѣтоножки волосистыя — **R. reptans L.**
Раст. мелкое, съ мелкими цвѣточками, листья дланевидно 3—5 надрѣзанные или крупно-зубчатые, цвѣтоножки гладкія — **R. hyperboreus Rottb.**

5 { Листья простые цѣльнокрайніе ланцетно-линейные, все раст. съ прижатыми жесткими волосками—**R. amurensis Kom.**
Листья болѣе или менѣе сильно разсѣченные или зазубренные 6.

6 { Листья трехраздѣльные, доли ихъ трехнадрѣзныя съ покатыми краями; все растеніе съ жесткими оттопыренными волосками, цвѣты мелкіе, сѣмянки съ боковъ плоскія — **R. chinensis Bunge.**
Листья пальчато-разрѣзные или часть ихъ цѣльная съ зубчатыми краями 7.

7 { Раст. однолѣтнее гладкое, цвѣты мелкіе, блѣдные, цвѣтоложе цилиндрическое удлиненное, чашелистики отогнуты книзу — **R. sceleratus L.**
Многолѣтники, цвѣты ярко-желтые крупные 8.

8 { Листовыя доли на концахъ округленныя или тупо-зубчатыя, стебли слабые, мало превышаютъ корневые листья, часто угловато изогнутые — **R. polyrhizos Steph.**
Листовыя доли заостренныя или остро-зубчатыя, стебли высокіе крѣпкіе, во много разъ превышаютъ корневые листья — 9.

9 { Прикорневые листья почковидные, неразсѣченные или слабо надрѣзанные, доли стебл. листьевъ цѣльнокрайнія, сѣмянки бархатистыя, съ длиннымъ крючковатымъ носикомъ — **R. auricomus L.**
Прикорневые листья сердцевидно-округлые трехраздѣльные, доли стеблевыхъ листьевъ крупно-зубчатыя, сѣмянки голыя, съ короткимъ носикомъ — **R. japonicus Thunb.**

233. (19.) Trautvetteria Fisch. et Mey.

722. (1.) T. Japonica Sieb. et Zucc. Abh. K. Bayer. Akad. 1845, 184; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 29, Sachal. n⁰ 28.—Tr. palmata *Fisch.* et *M.* Ind. Sem. H. B. Petr. I, 22, 1835 (partim.) et Fl. Ochot. 12; *Korsh.* Acta H. P. XII, 301.—Tr. palmata γ. japonica *Huth.* in *Engler's* Bot. Jahrb. XVI, 288.—Ranunculus pleurocarpus *Maxim.* 21.

Привод.: *Максим.* только для лимана р. Амура (остр. Усъютъ, г. Николаевскъ); *Корж.* для лѣсовъ у Биджанскаго поселка; *Шмидтомъ* для дол. Бурен у 50⁰ с. ш., т. е. у начала нижняго ея теченія.

Растетъ по ручьямъ въ дѣвственныхъ смѣшанныхъ лѣсахъ, только на границѣ съ Охотскою флорою, цв. въ концѣ мая и въ началѣ іюня, зрѣлые плоды въ августѣ. Распр. по средней и сѣв. Японіи, въ Охотской обл. съ остр. Сахалиномъ, въ Маньчж. и на Алеутскихъ о—вахъ. Въ Америкѣ замѣняется очень близкою, но имѣющею волосистое опушеніе формою T. palmata Fisch. et Mey.

Корни мочковатые, стебли высокіе (50—70 сент.), прямые, до соцвѣтія не вѣтвятся, корневые листья на длинныхъ черешкахъ, нижній стеблевой листъ коротко-черешковый, всѣ они съ сердцевиднымъ основаніемъ, широкіе (общая форма ихъ близка къ почковидной), дланевидно пяти—семинадрѣзные, доли широкія заостренныя остро-крупно-зубчатыя, верхній стеблевой листъ трехраздѣльный, соцвѣтіе развѣтвленное щитовидное метельчатое, вѣтви его съ рѣдкимъ прижатымъ опушеніемъ; цвѣты бѣлые, чашелистиковъ чаще 4 рано опадающихъ, тычинки многочисленныя съ расширенными кверху бѣлыми нитями, стаминодій нѣтъ вовсе; плодики сухіе односѣмянные не разверзающіеся, ихъ 12—15, каждый съ 2 продольными ребрами и крючковатымъ носикомъ. Опушеніе только на цвѣтоножкахъ.

In prov. Amurensi, et probabiliter Ussuriensi ad fines florae Ochotensis in silvis mixtis umbrosis secus rivulos hic inde occurrit.

234. (20.) Thalictrum Tourn.

723. (1.) Th. aquilegifolium L. Sp. pl. 547; *Turcz.* I, 12, 27; *Trautv.* Fl. Ochot. 5; *Maxim.* Primit. 12; *Regel* Ussuri n⁰ 8; Pl. Radd. 12; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 6; Sachal. n⁰ 2;

Korsh. Acta H. P. XII. 291; Флора Вост. Е. Р. 33; *James* 455; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeitschr. 1901, 376; *Franchet* Japon. I, 3; *Lecoyer* Mon. 150.

Приводится: *Максим.* для всей Амурской страны имъ посѣщенной; *Маакомъ* для горъ Хёхцира, устья р. Кія и д. Хайцо на Уссури; *Радде* для верхн. теч. Амура и для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для Албазина, Пермикиной, Толбузиной, устья Зеи, Бахаревой, Асташихи, Столбовскаго, Биджанскаго и Бабстовой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Зейской пристани и Благовѣщенска.

Гербарн. экземпл.: **1.** 15 М. верхнее теченіе Уссури; **2.** 31 М. у зал. Св. Владиміра; **3.** 9 Ін. у зал. Св. Ольги (1860 *Максим.*); **4.** бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **5.** Іл. 1887 заливъ Хиджи (*Маргар.*); **6.** Май 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **7.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **8.** 17 Ін. Иректе; **9.** 23 Ін. Баримъ; **10.** 30 Іл. Шитохеза (1902, *Литвиновъ*); **11.** 12 С. 1861 Суйфунъ (*Шмидтъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 1 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **2.** 29 М. дол. Лагара; **3.** 10 Ін. дол. Сутара близь Казанскаго пр.; **4.** 14 Ін. дол. Сутара близь Любавинскаго пр.; **5.** 15 Ін. и 10 Авг. ниже Любавинскаго пр.; **6.** 6 Іл. дол. Хара у сопки Багучанъ. Въ **1896** г. **7.** 1 Іл. Орѣховый ручей близь Таймагоу; **8.** 12 Ін. лѣв. скл. дол. Суйфуна противъ гор. Санча-гоу; **9.** 22 Іл. дол. Палуоди. Въ **1897** г. **10.** 9 Ін. между Чанъ-пеномъ и Сегельсу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 20 Ін. дол. Хингана; **2.** 18 Іл. низовья Буреи; **3.** 30 Авг. низовья р. Кирмы у горъ Ульдура. Въ **1896** г. **4.** 27 М. у ст. Полтавской; **5.** 19 Ін. у перев. Ванъ-лу-гау; **6.** 20 Ін. дол. Бадао-хеза; **7.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **8.** 25 Ін. дол. Маціохе; **9.** дол. Мурени у с. Монахо; **10.** 24 Іл. у пер. Санъ-та-алинъ; **11.** 27 Іл. дол. Тилинхе; **12.** 2 Авг. Иче-сунъ-хе; **13.** 24 Авг. у р. Лабахо; **14.** 6 Окт. у сел. Мицзинъ на Тумын-ганѣ. Въ **1897** г. **15.** 14 М. у пер. Каппаріенъ; **16.** 16 М. у г. Херіенга; **17.** 19 М. у пер. Мусанъ-ллянъ; **18.** 21 М. дол. Косари-пи; **19.** 3 Іл. дол. Емменъ-су у Садипена; **20.** 4 Ін. перев. Садиріенъ; **21.** 8 Ін. у Чанъ-пена на плато; **22.** 10—14 Ін. у Сегельсу; **23.** 16 Іл. дол. Сегельсу-Корани; **24.** 18—19 Ін. дол. пер. Абуцза-когаръ; **25.** 24 Ін. дол. Тадинъ-іенъ; **26.** 26 Ін. у д. Анкуби; **27.** 7 Іл. дол. Ялу у д. Нарапи-пу; **28.** 10 Іл. у Ши-сыдагоу; **29.** 18 Іл. противъ Се санъ-по; **30.** 22 Іл. у д. Карами; **31.** 1 Авг. устье р. Топпъ-мури; **32.** 5 Авг. у пер. Пексанъ-іенъ; **33.** 16 Авг. у д. Тапанинъ донъ; **34.** 8 С. у пер. Лоелинъ; **35.** 11 С. дол. Хун-дзява у селенія Падеджанъ.

Растетъ на лѣсныхъ и рѣчныхъ лугахъ, рѣже по опушкамъ и кустарнымъ зарослямъ. Цв. въ іюнѣ-іюлѣ. Поражаетъ своимъ пышнымъ развитіемъ, огромными листьями, стеблями въ 2—3 арш. вышины и очень крупными яркими соцвѣтіями; впрочемъ, экземпл. кустарныхъ зарослей много мельче, чѣмъ луговые; какъ и вездѣ, встрѣчаются экз. съ бѣлыми и экз. съ лиловыми тычиночными нитями. Равномѣрно по всей области.

Общее распр.: Европа и евр. Россія до Волги (лѣсная обл.) на Уралѣ и въ большей части Сибири отсутствуетъ и появляется вновь только въ Дауріи (въ западн. Забайкальѣ его нѣтъ) гдѣ уже часто, въ Охотской обл. съ Сахалиномъ и Камчаткою, на о-вѣ Ниппонѣ и въ нашей обл., гдѣ достигаетъ своей южной границы.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis silvaticis et ripariis rarius ad margines silvarum et in fruticetis ubique luxurians crescit.

724. (2.) Th. sparsiflorum Turcz. Ind. Sem. H. P. I, 40 (1835); Fl. B. D. I, 27; *Trautv.* Ochot. 6; *Maxim.* Prim. 12; *Lecoyer.* Mon. 155; *Fr. Schmidt* Amg. B. n⁰ 7; Sachal. 3; *Regel* Fl. Ajan. n⁰ 3; *Asa Gray* Syn. Fl. North. Am. I, 15.

Приводится: только *Максим.* для лѣсныхъ опушекъ у зал. Де-Кастри.

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 7 Ін. дол. р. Верхняго Дичуна; **2.** 14—15 Ін. дол. Сутара близь Любавинскаго пріиска. Въ **1897** г. **3.** 12—14 Ін. у Сегельсу; **4.** 20 Ін. на пер. Абуцза-Когаръ.

Отмѣчено: въ **1897** г.: **1.** 17—18 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **2.** 22 Ін. дол. Тадинъ-донъ.

Растетъ въ густыхъ травяныхъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, къ которымъ близко подходитъ опушка хвойнаго лѣса, всегда группами. Распространенъ, повидимому, только въ мѣстахъ, гдѣ флора приближается по своему характеру къ Охотской. По *Турчанинову* растетъ только по берегамъ Шилки и Аргуни и на Охотскомъ трактѣ, т. е. между Якутскомъ и Охотскомъ; позднѣе найдено Тилингомъ у Аяна, *Крузе* у Гижиги, *Мидденд.* у Мамгинскаго залива и Удскаго острога, *Шмидтомъ* по Немилену и Алину, *Гленомъ* на Сахалинѣ, т. е. главная площадь распространенія придется на предѣлы Охотской флоры. Кромѣ того, извѣстно для Камчатки и для сѣв. Америки (Алеутскіе о-ва, Гудзоновъ заливъ, Скалистыя горы до Колорадо и Сіерра-Мадре въ Калифорніи). Видъ очень характерный, благодаря своимъ поникающимъ вздутымъ сѣмянкамъ и крайне разбросанному облиственному соцвѣтію. Американское растеніе по *Lecoyer* отличается отъ азіатскаго большею железистостью и болѣе округлыми тычинками; кромѣ того у имѣющихся въ С.-Петербургскомъ Ботаническомъ Саду америк. экз. этого вида плоды почти сидячіе, почему группы ихъ компактны и образуютъ полусферическія головки, между тѣмъ какъ у азіатскихъ экз.

плодоножки достигаютъ 3 и 3,5 милл. длины, при средней длинѣ плодиковъ около 6 милл. (безъ столбика); отсюда весьма вѣроятна наличность двухъ совершенно самостоятельныхъ расъ, тѣмъ болѣе, что для американской уже было предложено особое видовое названіе: Th. Richardsonii A. Gray (*Sill.* Journ. XLII, 17).

In prov. Amurensi (probabiliter et Ussur.) et in Korea septentr. in silvis montanis secus ripas fluviorum locis graminosis gregatim occurrit.

725. (3.) Th. filamentosum Maxim. Prim. 13; Mél. Biol. IX, 608; *Regel* Ussuri n⁰ 6; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 8; *Lecoyer* Mon. 159; *Korsh.* Acta H. P. XII, 291.

Приводится: *Максим.* для южной части нижняго теч. Амура (Ґеонгъ, Цянка), для средн. и верхн. теченія р. Уссури, для дол. Ли-Фудина, Вай-Фудина, зал. Св. Ольги и Владивостока; *Маакомъ* для хребта Хёхцыръ; *Корж.* для лѣсовъ къ сѣв. отъ Биджанскаго пос. и для ст. Казакевича; *Ф. Шмидтомъ* для дол. Буреи ниже устья р. Тырми.

Гербарн. экземп.: 1. 13 М. дол. Та-Ситухе; **2**. 14 Ін. верхнее теченіе р. Вай-Фудина (1860, *Максим.*); **3**. Авг. 1868 у подножія Хёхцира (*Пржев.*); **4**. 10 М. 1889 Русскій о-въ (*Эповъ*); **5**. Май 1882 Сидеми (*Янковскій*); **6**. 3 Ін. 1902 Хабаровскъ, въ лѣсахъ (*Десулави*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1**. 12 Ін. у Казанскаго пріиска; **2**. 17 Ін. Хинганскій перевалъ; **3**. 20 Ін. дол. р. Хингана; **4**. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г.: **5**. 1 Ін. дол. Ушагоу.

Растетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ (особенно въ кедровникахъ) на мшистой почвѣ, всегда большими групами. Цв. въ маѣ — іюнѣ. Одна изъ характернѣйшихъ формъ дѣвственнаго лѣса маньчжурскаго типа въ сѣверной половинѣ области; въ южной замѣнена повидимому слѣдующимъ видомъ, отъ котораго легко отличается тонкими корнями, длиннымъ тонкимъ ползучимъ корневищемъ и болѣе простыми листьями; булавовидно расширенныя тычиночныя нити и чашелистики ярко бѣлые у обоихъ видовъ, но цвѣты Th. filamentosum кажутся въ лѣсу болѣе крупными и яркими, быть можетъ отъ того, что соцвѣтіе у него болѣе сжатое и все растеніе ниже; растетъ всегда группами, происходящими благодаря разрастанію корневищъ и укорененію отдѣльныхъ ползучихъ побѣговъ, которые становятся позднѣе самостоятельными.

Общее распростр.—только Маньчж.

In prov. Amurensi, Ussuriensi et Austro-Ussur. in silvis umbrosis solo muscoso satis saepe gregatim crescit.

726. (4). Th. tuberiferum Maxim. Mél. Biol. IX, 607; *Lecoyer* Mon. 161; *James,* 455; *Franchet* Japon. II, 264.

Приводится: *Максим.* для зал. Св. Ольги, дол. р. Вай-Фудинъ и зал. Посьета и *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экз.: **1.** 15 Ін. 1860 дол. р. Вай-Фудина (*Максим.*); **2.** Ін. 1861 зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); **3.** 20 М. 1895 дол. р. Монгугая (*Рындинъ*).

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 29—30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина; **2.** 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **3.** 2 — 4 Авг. дол. Иче-сун-хе; **4.** 31 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г.: **5.** 21 М. дол. Косари-ни; **6.** 10 Ін. у Чанъ-пена; **7.** 22 Ін. дол. Тадинъ-донъ; **8**. 7 Іл. у перев. Ибанъ-іенъ; **9.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г.: **1.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **2.** 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **3.** 23 М. у пер. Чао-ріенъ; **4.** 29 М. у пер. Камасо-когаръ; **5.** 2 Ін. дол. Еменъ-су у Садипена; **6.** 4 Ін. перев. Садиріенъ; **7.** 12 Ін. у д. Сегель-су; **8.** 16—18 Ін. дол. р. Ялу, Сегельсу-корани; **9.** 20 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **10.** 30 Ін. перев. Цатанъ-іенъ; **11.** 17 Іл. дол. р. Ялу у д. Пантеза-гоу; **12.** 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **13,** 5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **14.** 7 Авг. дол. Санъ-кори-мури; **15.** 19 Авг. дол. Ялу у д. По-пенъ; **16.** 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ на мшистой почвѣ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ горныхъ лѣсовъ, одиноко или группами во всей южной половинѣ области. Растеніе съ веретенообразно утолщенными клубневидными корнями, безъ побѣговъ, съ прямыми отъ 40—80 сент. длины стеблями, дважды или трижды трехраздѣльными листьями, съ развѣтвленнымъ и облиственнымъ щитовиднымъ соцвѣтіемъ и бѣлыми благодаря булавовидно расширеннымъ тычиночнымъ нитямъ цвѣтами. Цв. съ конца мая до начала іюля. Общее распр., кромѣ нашей обл., захватываетъ еще среднюю часть Японіи.

In prov. Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. in silvis muscosis umbrosis solitarie vel gregatim saepe crescit.

727. (5). Th. baicalense Turcz. Cat. baic. 5; Fl B. D. I, 29; *Maxim.* Prim. 14; Acta H. P. XI, 14; *Lecoyer* Mon. 164; *Korsh.* Acta H. P. XII, 292; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. nº 9; *Regel* Ussuri, nº 7; Pl. Radd. 12.

Приводится: *Максим.* для нижняго теч. Амура, (Бюнгса, Борби); *Маакомъ* для Албазина и мыса Кырма; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для пос. Биджанскаго, г. Хабаровска, ст. Казакевича и ст. Пермикина.

Гербарн. экземпл.: **1**. 14 Ін. 1859 устье р. Уричи; **2**. 28 М. 1860 дол. р. Да-дзо-суй; **3**. 23 М. 1860 дол. р. Ли-Фудина; **4**. 14 Іл. 1860 дол. р. Вай-Фудина (*Максим.*); **5**. 23 Ін. 1860 у с. Доле (*Гленъ*); **6**. Ін. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **7**. Ін. 1887 зал. Хаджи (*Маргар.*); **8**. 9 Ін. 1902 Хабаровскъ, лѣсные луга (*Десулави*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1**. 8 Ін. дол. р. Верхняго Дичуна; **2**. 14 Ін. у Любавинскаго пріиска; **3**. 21 Ін. дол. р. Хингана. Въ **1897 г. 4**. 21 М. дол. Косари-пи; **5**. 2 Іл. дол. р. Емменъ-су у д. Садипенъ

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 26 М. дубов. лѣсъ у ст. Радде: **2**. 11 Ін. дол. Сутара близь Казанскаго пр. Въ **1896 г. 3**. 31 М. дол. Ушагоу; **4**. 2 Іл. дол. Орѣховаго ручья; **5**. 4 Іл. дол. Мудан-дзяна ниже Нингуты; **6**. 18 Іл. дол. Пилахе у Эллъ-джана. Въ **1897 г. 7**. 29 М. у пер. Камасо-когаръ; **8**. 4 Ін. пер. Сади-ріенъ; **9**. 9—10 Ін. у д. Чанъ-пенъ; **10**. 12—14 Ін. у д. Сегельсу; **11**. 16—18 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **12**. 25 Ін. у д. Анкуби.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ и рощахъ и по опушкамъ хвойныхъ, всегда въ негустой тѣни и одиночно, предпочтительно на почвѣ съ листовымъ перегноемъ. Напоминаетъ своимъ общимъ видомъ и формою листочковъ Th. aquilegifolium L., но легко отличимъ отъ него отсутствіемъ прилистничковъ (stipelli), бѣднымъ соцвѣтіемъ, меньшими и блѣдно покрашенными бѣлыми цвѣтами и сидячими плодиками. Цв. въ концѣ мая и въ іюнѣ. Распр. на западъ до Иркутска, хотя въ Дауріи рѣдкость, для Охотской обл. существуетъ лишь показаніе *Шмидта* для дол. р. Немилена; въ Японіи, въ сѣв. Китаѣ и Монголіи не показано, но есть въ пров. Ганьсу.

In prov. Manshur. tota (ross., chin., kor.) in silvis frondosis ubique solitarie crescit.

728. (6.) Th. petaloideum L. Sp. pl. ed. II, 770; *Turcz.* I, 29; *Lecoyer* Mon. 165; *Maxim.* Fl. Mongol. 6; Acta H. P. XII, 12; *Forbes* and *H.* I, 9; *Franchet* David. 17; *Korsh.* Acta H. P. XII, 292; *Крыловъ* Фл. Алтая, 7; *Regel.* Pl. Radd. 12.

Привод.: *Корж.* для д. Бахаревой на Буреѣ и пос. Биджанскаго.

Герб. экз.: **1**. 20 Ін. 1860. пос. Кузнецова на Амурѣ (*Гленъ*); **2**. 25 Ін. Ламтьендза; **3**. 11 Іл. Джархопте (*Литвиновъ*, 1902).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**, 26 М. у ст. Радде. Въ **1896** г. **2**. 2 Іл. дол. Модоши.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 4 Іл. близь Эхо; **2**. 5 Іл. у Нингутинской переправы, **3**. 8 Іл. дол. Мудан-дзяна у с. Та-муданъ.

Растетъ на очень сухихъ каменистыхъ склонахъ съ травяною растит. безъ кустарной и свойственнъ лишь очень немногимъ мѣстностямъ съ болѣе ксерофильнымъ характеромъ обращенныхъ на югъ горныхъ склоновъ; болѣе обыкновененъ въ Нингутинскомъ районѣ. Раст. съ мелко разрѣзными

листьями и яркими бѣлыми цвѣтами приблизительно равными по величинѣ цвѣтамъ Th. aquilegifolium L.; экземпл. изъ дол. Модони отличаются отсутствіемъ прикорневыхъ листьевъ, но въ остальномъ тождественны съ типомъ; характерны также удлиненные почти веретеновидные плодики, сильно ребристые съ прямыми безкрылыми столбиками. Растеніе сухихъ луговъ Монголіи, Дауріи и Саянъ (до Красноярска), нерѣдко и на Алтаѣ, встрѣч. также въ сѣв. Китаѣ (Чжили и Шанси) въ пров. Гань-су и въ Кореѣ.

In prov. Amurensi et Kirinensi in locis siccioribus praecipue in declivibus herbosis aridis abunde crescit.

729. (7.) Th. sqarrosum Steph. in *Willd.* Sp. pl. II, 1299; *Maxim.* Fl. Mongol. 8; *Lecoyer* Mon. 198.—Th. trigynum *Fischer* in *DC.* Prodr. 14; *Turcz.* I, 35; *Maxim.* Prim. 16; *Regel* Pl. Radd. 13.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура; *Радде* для Буреинскихъ горъ.

Герб экз: **1**. 19 Авг. Якши; **2**. 20 Авг. Хархонте (1902, *Литвиновъ*).

Растетъ на сухихъ сильно каменистыхъ склонахъ и въ трещинахъ скалъ открытыхъ солнцу. Раст. гладкое, 30—80 сент. вышины, листья въ средней части стебля съ прилистничками (stipellati), 2—3 перисто раздѣльные, листики мелкіе, цѣльнокрайніе; цвѣтоножки 2 и 3-раздѣльныя, цвѣты мелкіе съ красноватымъ или зеленымъ околоцвѣтникомъ, 5—6 тычинками съ тонкими нитями, плодики изогнутые, сидячіе, съ продольными ребрами и крылатымъ рыльцемъ.

Общее распр.: Даурія и вост. Монголія, также Забайкалье и юго-вост. часть Саянъ.

In prov. Amurensi rare in saxosis aridis e Dauria progrediens invenitur.

730. (8.) Th. minus L. Sp. pl. 546; *Lecoyer* Mon. 199; *Maxim.* Fl. Mongol. 7; *Korsh.* Acta H. P. XII, 292; Флора Востока. E. P. 36 — 39; *Franchet* David. 7; Japon. I, 4; *Forbes* and *H.* I, 8; *James*, 455; *Hooker* Fl. Br. Ind. I, 14. — Th. elatum Jacq. *Turcz.* I, 32; *Regel* Ussuri, nº 9; Pl. Radd. 13 nº 14 et 15.—Th. mucronatum Ldb. *Maxim.* Prim. 14 nº 10, 479. — Th. sp. (Th. appendiculatum A. Mey.?) Prim. 15, nº 12. — Th. sp. aff. Th. medio *Maxim.* Prim. 15 nº 13 et 16 nº 14.—Th. Kemense Fr. *Maxim.* Prim. 16, nº 16; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. nº 10; Sachal.

n° 4; *Freyn* Oest. Bot. Z. 1901. 376. — Th. chinense *Freyn* ibidem 1895, 105.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура повыше устья Сунгари, у Онни, Ади, Китси, Сучу, Дзифу, устья Амура, залива Хаджи, дол. Уссури у д. Ауа; *Маакомъ* для дол. Уссури у д. Дамгу, мыса Уангъ-бобоза, дер. Дзиимъ-пау, горы Чаимтунгъ; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для верхн. Амура, Благовѣщенска, с. Ивановскаго, д. Гильчина, с. Никольскаго на р. Дими, д. Иннокентіевки, Бахаревой, Асташихи, Бабстовой; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: **1**. 22 Іл. 1859 дол. Сунгари у д. Воле-хотонъ; **2**. 6 Іл. 1860 заливъ Посьета (*Максим.*); **3**. Іл. 1872. ст. Покровская на Амурѣ (*Августин.*). **4**. 24 Іл. 1872. у г. Николаевска, по Суйфуну (*Гольд.*); **5**. 10 Іл. Портъ-Артуръ; **6**. 18 Іл. Кинчжоо; **7**. 23 Ін. Ванфангоо; **8**. 9 Авг. Харбинъ; **9** 13 Авг. Джелантунъ (1902, *Литвиновъ*); **10**. Іл. 1861. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **11**. 8 Іл. Хабаровскъ кустарн. зар. (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 20 Ін. дол. р. Хингана; **2**. 5 Іл. дол. р. Урила; **3**. 20 Авг. гора Лондоко на р. Кирмѣ; **4**. 15 Сент. гора Джерминъ на р. Курѣ. Въ **1897** г. **5**. 23 Ін. дол. Тадинъ-пенъ въ басс. верховій р. Ялу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 26 М. у ст. Радде; **2**. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; **3**. 6 Ін. дол. Лагара; **4**. 15 Ін. у Любавинскаго пр.; **5**. 19—22 Ін. дол. Хингана; **6**. 3 Іл. дол. р. Грязной; **7**. 4 Іл. предгорья Осиида; **8**. 8—9 Іл. берега р. Хара; **9**. 15 Іл. у Доминкана; **10**. 21 Іл. у ст. Иннокентіевской; **11**. 14—17 Авг. бер. р. Сутара; **12**. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **13**. 25 М. у с. Покровскаго на Суйфунѣ; **14**. 28 М. у ст. Полтавской; **15**. 18 Ін. у фермы Да-инъ; **16**. 20 Ін. дол. Бадаохезы; **17**. 23 Ін. дол. Сяо-суйфуна; **18**. 28 Ін. дол. Мурени; **19**. 17 Іл. дол. Пила-хе; **20** 24 Іл. у пер. Санъ-та-алинъ; **21**. 1 Авг. дол. р. Джуръ-де-хо; **22**. 4 Авг дол. И-че-сун-хе; **23**. 19 Авг. дол. р. Лабахо; **24**. 6 Сент. дол. Сунгари у г. Лунъ-тань-шанъ; **25**. 12 С. гора Сіо-пей-шанъ; **26**. 3 Окт. низовья р. Болохотуни; **27**. 6 Окт. у сел. Мицзинъ на Тумын-ганѣ. Въ **1897** г. **28**. 10 М. дельта р. Тумын-гана; **29**. 12 М. дол. Осонгъ-донъ; **30**. 14 М. у пер. Каппа-ріенъ; **31**. 29 М. у пер. Камасо-когаръ; **32** 1—3 Ін. дол. Еммень-су у Сади-пена; **33**. 10 Ін. у д. Чанъ-пенъ; **34**. 14 Ін. у д. Сегель-су; **35**. 26 Ін. у дер. Анкуби; **36**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; **37**. 3 Іл. у г. Самъ-су; **38**. 4 Іл. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; **39**. 19 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **40**. 22 Іл. у д. Карами; **41**. 28 Іл. дол. Осиння-мури; **42**. 1 Авг. устье р. Тонинъ-мури; **43**. 19 Авг. дол. Ялу у д. По-пенъ; **44**. 28 Авг. у гор. Чашинъ-уби; **45**. 10 Сент. западн. подножіе Лоелина; **46**. 12 С. дол. р. Хун-дзяна у с. Падеджанъ; **47**. 18 С. у пер. Фынъ-суй-линъ; **48**. 21 С. у Юнъ-лина; **49**. 25 С. дол. р. Хун-хо у д. Имбанна; **50**. 7 Окт. дол. р. Чинхо; **51**. 16 Окт. дол. р. Хойфа-дзяна близь г. Хей-шито.

Очень обыкнов. по всей области среди кустарныхъ зарослей изъ Corylus heterophylla Fisch. и Lespedeza bicolor Turcz., нѣсколько рѣже по опушкамъ лѣсовъ, на луговыхъ склонахъ и лугахъ и лишь изрѣдка среди береговыхъ за-

рослей, цв. въ іюнѣ. Наблюдая это раст. въ природѣ, я считалъ его очень однороднымъ и не собиралъ, такъ какъ не замѣчалъ никакихъ сколько-нибудь интересныхъ отклоненій отъ обычнаго типа. Мои экз. дѣйствительно очень точно можно обозначить какъ Th. minus var. elatum, stipelli отсутствуютъ, соцвѣтія очень развѣтвленныя, многоцвѣтныя, стебли высокіе, нерѣдко выше окружающей ихъ кустарной заросли, листики не крупные, съ округлымъ основаніемъ и 3—5 крупными зубцами. Изъ формъ, замѣченныхъ другими изслѣдователями, всего интереснѣе та, которую обозначаютъ какъ Th. Kemense Fries var. stipellatum, повидимому, это наиболѣе роскошная форма свѣтлыхъ лѣсныхъ опушекъ и лиственныхъ рощъ, я и думалъ сначала выдѣлить ее подъ особымъ названіемъ, но убѣдительные доводы *Лекойе,* который не видитъ здѣсь въ присутствіи и отсутствіи stipelli ничего устойчиваго, заставили и эту форму присоединить къ Th. minus L. *Фрейнъ,* который сначала выдѣлилъ эту крайнюю форму, съ особо богатымъ развитіемъ прицвѣтничковъ, въ особый видъ Th. chinense Fr., затѣмъ покаялся въ этомъ и говоритъ: „Видъ этотъ, отличающійся отъ Th. Ledebourianum C. A. Mey. только отсутствіемъ опушенія соединенъ переходами съ Th. Kemense. А именно, гораздо чаще прицвѣтнички такъ рѣдки, что только при самомъ тщательномъ наблюденіи можно замѣтить ихъ. Th chinense принадлежитъ къ тому же циклу формъ, какъ и Th. Kemense и Th. Ledebourianum. Теперь, когда я получилъ такой большой матеріалъ, я убѣдился, что всѣ онѣ лишь разновидности въ смыслѣ Линнея, такъ что въ культурѣ должны легко переходить другъ въ друга. Конечно, опыты еще впереди“. Географически всѣ эти формы растутъ рядомъ, да и зависимость ихъ отъ топографическихъ условій врядъ ли строго послѣдовательна; вѣрнѣе, что это чисто индивидуальныя варіаціи, постоянно возвращающіяся къ типу.

Общее распр. Th. minus L. идетъ сплошною полосою отъ Ирландіи до Японіи, на сѣв. почти до границъ лѣсной области, на югѣ же переходитъ въ Африку, въ Азіи распр. въ горныхъ странахъ всей Монголіи, есть въ сѣв. Китаѣ, пров. Ганьсу, въ Кореѣ и Японіи, въ Америкѣ приводится только для Уналашки.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis ubique abunde luxurians crescit.

731. (9). Th. simplex L. Mantissa 79; *Lecoyer* Mon. 204; *Turcz.* I, 33; *Fr. Schmidt* Amg. B. n⁰ 11; *Regel* Ussuri, n⁰ 10 et n⁰ 11; Pl. Radd. 14—15 n⁰n⁰ 21, 22, 23; *James*, 455; *Forbes* and *H.* 9; *Korsh.* Acta H. P. XII, 292; Флора Вост. Евр. Р. 39. —Th. affine *Ledeb.* Fl. R. I, 10; *Freyn.* Oest. B. Z. 1901, 377.— Th. amurense *Maxim.* Prim. 15; *Freyn.* Ost. B. Z. 1901, 377.

Привод. *Максим.* для нижняго (Саргу, Цянка) и южнаго (повыше устья Сунгари) теченія Амура; *Маакомъ* для дол. Уссури (мысы Хара, Нюрце, дер. Дзиимъ-пау, между мыс. Хатъ и устьемъ р. Абдери, у устья р. Кеча), для бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для низовій дол. р. Буреи; *Корж.* для Албазина, Благовѣщенска, с. Ивановскаго, Гильчина, Бахаревой и Асташихи; *Вильфордомъ* для побережья Океана между 44—45° с. ш.; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Радде* для Буреинскихъ горъ и бер. Амура между устьями Сунгари и Уссури.

Герб. экз.: **1.** 5 Іл. прэрія у ст. Иннокентіевской; **2.** 4 Іл. у д. Корбеканъ; **3.** 16 Іл. у д. Кіауре на Сунгари (1859); **4.** 3 Авг. 1860. у зал. Посьета (*Максим.*); **5.** 21 Ін. 1869. бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **6.** 6 Іл. 1873. у г. Владивостока (*Гольд.*); **7.** Авг. 1852. Сидеми (*Янковскій*); **8.** 19 Авг. Якши; **9.** 30 Іл. Шитохеза (*Литвиновъ*) **10.** Іл. 1861. Посьетъ (*Шмидтъ*); **11.** 17 Іл. 1902. Хабаровскъ на лугахъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 8 Іл. дол. р. Хара; **2.** 8 Авг. дол. Сутара, у Любавинскаго пр. Въ **1896** г. **3.** 16 Іл. дол. Шиту-линъ. Въ **1897** г. **4.** 2 Іл. дол. р. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 19—22 Ін. дол. р. Хингана; **2.** 27 Ін. дол. Амура у пос. Сторожевого; **3.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **4.** 5 Іл. дол. р. Урила; **5.** 18 Іл. дол. р. Буреи; **6.** 16 С. устье р. Кура. Въ **1896** г. **7.** 19 Ін. у пер. Ванъ-лу-гау; **8.** 20 Ін. дол. р. Бадао-хезы; **9.** 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; **10.** 27 Ін. дол. Мурени; **11.** 8 Іл. дол. Муданъ-дзяна у д. Фадифуль; **12.** 17 Іл. дол. Пилахе; **13.** 24 Іл. у пер. Санъ-та-алинъ; **14.** 17 Авг. у фермы Хубей-хо; **15.** 19 Авг. дол. Лаба-хо. Въ **1897** г. **16.** 10 Ін. у Чанъ-пена; **17.** 14 Ін. у д. Сегель-су; **18.** 1 Іл. дол. р. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; **19.** 2 Іл. дол. р. Хе-чхен-гана; **20.** 18 Іл. дол. Ялу противъ Се-сан-по; **21.** 19 Іл. луга верхней дол. Ялу; **22.** 3 Авг. у д. Омегапа; **23.** 15 Авг. долина Ялу у дер. Шильдагоу; **24.** 28 Авг. дол. Содегю-мури; **25.** 10 Сент. западн. подножіе Лоелина; **26.** 12 Сент. у Паделжана; **27.** 28 С. у перев. Фынъ-суй-линъ.

Растетъ во множествѣ среди обширныхъ луговъ по рѣчнымъ долинамъ, входя въ составъ тѣхъ высокорослыхъ травяныхъ зарослей, которыя *Максимовичъ* назвалъ Амурскими прэріями. Здѣсь онъ развивается особенно роскошно, даетъ высокій стебель (отъ 1½ до 2 метровъ), густо покрытый прижатыми перисто-двусложными листьями съ крупными клиновидными листиками, имѣющими блестящую верхнюю поверхность, и съ богатымъ боковыми тонкими вѣточками густымъ соцвѣтіемъ, главная ось котораго часто волнообразно

изогнута, а общая форма представляетъ собою сильно вытянутый овалъ. Это и есть настоящій Th. amurense Max., Th. affine Ldb., Th. simplex var. affine Rgl., — листья всегда съ прилистничками.

На песчано-каменистыхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ, а также меляхъ и островахъ въ ихъ руслѣ встрѣчается другая сильно обѣдненная форма — съ невысокимъ сравнительно стеблемъ (всего отъ 30 до 60 сент.) съ небольшими тусклыми листочками, доли которыхъ все утончаются къ вершинѣ стебля и подъ соцвѣтіемъ нерѣдко становятся линейными, само соцвѣтіе съ небольшимъ числомъ коротенькихъ вѣточекъ компактное, цилиндрическое или овальное, листья чаще лишены прицвѣтничковъ; тѣмъ не менѣе общій типъ этихъ двухъ формъ одинъ и онѣ прямо относятся между собою какъ роскошно развитыя и слегка угнетенныя формы, растущія нерѣдко рядомъ, если отмели подходятъ къ лугамъ. Распростр. (обѣ формы) равномѣрно по всей области.

Общее распростр.: вся сред. Европа, лѣсная полоса Евр. Россіи, большая часть Сибири, Даурія и Маньчжурія, Японія, Центр. Китай.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis ripariis luxuriosis ubique occurrit.

732. (10.) Th. flavum L. Sp. pl. 546; *Lecoyer.* Mon 208; *Turcz.* I, 34; *Крыловъ* Фл. Алтая, 6. — Th. commutatum C. A. Mey. *Turcz.* I, 33.

Lecoyer отнесъ къ этому виду часть экз. *Максим.* съ нижняго Амура (14 Іл. 1856 Zjanka), опредѣленныхъ первоначально какъ Th. amurense Maxim. и часть экз. *Маака* съ Уссури опредѣл. *Регелемъ*, какъ Th. Simplex var. affine Ldb., съ чѣмъ при просмотрѣ означенныхъ экз. конечно пришлось согласиться и мнѣ. Это высокое (1—1½ м.) растеніе съ прямымъ стеблемъ, крупными тройчато перистыми листьями, листики обратнояйцевидно-клиновидные тусклые, на вершинѣ трехзубчатые, цвѣты въ вѣтвистой метелкѣ. Другихъ экз. никакихъ нѣтъ и слѣдующимъ изслѣдователямъ придется обратить особое вниманіе на этотъ видъ.

Общее распростр.: вся Европа, Сибирь (Крыловъ для Томской губ., Турч. для Иркутской губ. и Забайкалья: „ubique in pratis“.

Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ р. Thalictrum L.

1 Тычиночныя нити кверху расширены, шире пыльниковъ или равны имъ—2.
Тычиночныя нити тонкія по всей длинѣ ихъ — 7.

2 Стеблевые листья парные, простые, сидячіе, корневица тонкія ползучія — **Th. filamentosum Maxim.**
Стеблевые листья раздѣльные, корневища очень короткія, прямыя — 3.

3 Растеніе очень крупное, листья перисто-многораздѣльные съ крупными прилистничками, цвѣты крупные часто съ фіолетовымъ или красноватымъ оттѣнкомъ — **Th. aquilegifolium L.**
Растеніе среднее, листья съ мало замѣтными прилистничками или безъ нихъ, цвѣты средней величины, бѣлые—4.

4 Корни веретенообразные клубневидные; доли листьевъ крупныя, кверху суженныя и слегка заостренныя, плодики съ высокими боковыми ребрами и глубокими долинками между ними—**Th. tuberiferum Maxim.**
Корни нитевидные, доли листьевъ тупыя или округленныя, плодики съ замѣтными боковыми жилками, но безъ всякихъ реберъ — 5.

5 Плодики на длинныхъ ножкахъ поникающіе, съ длинными тонкими столбиками, слегка вздутые, снизу сильно выпуклые, сверху вогнутые; соцвѣтіе сильно раскидистое малоцвѣтное — **Th. sparsiflorum Turcz.**
Плодики сидячіе или почти сидячіе, соцвѣтіе сжатое, столбики на концахъ загнутые — 6.

6 Доли листьевъ мелкія, съ очень маленькими сухими прилистничками, цвѣты бѣлые, плодики почти веретеновидные, съ прямыми выдающимися жилками — **Th. petaloideum L.**
Доли листьевъ крупныя, совсѣмъ безъ прилистничковъ, цвѣты бѣловатые, плодики деревянистые, неправильно обратно яйцевидные съ анастомозирующимися жилками — **Th. baicalense Turcz.**

7 Подраздѣленія черешковъ вильчатыя или тройчатыя, листья съ прилистничками и сравнительно мелкими круглыми листочками, завязей въ цвѣткѣ 2—3.—**Th. squarrosum Steph.**
Листья перисто-раздѣльные, завязей въ цвѣтки 5—12. — 8.

8 Стебли простые, листья дву-перисто-раздѣльные, рыльца стрѣловидныя — **Th. simplex L.**
Стебли болѣе или менѣе вѣтвистые, листья чаще трех-перисто-раздѣльные, рыльца нестрѣловидныя — 9.

9 Корневыя мочки сѣрыя, соцвѣтія широко-раскидистыя, рыльца треугольныя. — **Th. minus L.**
Корневыя мочки желтыя, соцвѣтія сжаты, рыльца овальныя— **Th. flavum L.**

235. (21.) Adonis Dill.

733. (II.) A. amurensis Regel et **Radde** in *Regel* Pl. Radd. 35. tab. II, f. 1, 2; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 18; Sachal n° 12; *Korsh.* Acta H. P. XII, 296; *Hooker* Botanical. Magazine tab. 7490; *Franchet* Japon. II, 266; Bull. Soc. Philom. Ser. 3 vol VI, 88 (9 отдѣльнаго оттиска); *Hemsley* Gard. chron. 1887, 491.—A. apennina v. davurica *Maxim.* Prim. 19; *Baker* and *M.* 376.—A. vernalis *Forbes.* and. *H.* I, 12.

Приводится: *Максим.* для лѣсовъ по нижнему теченію Амура (Кульгу, Кеурми); *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Шмидтомъ* для Сахалина, Амгуни и Немилена (вся Охотск. обл.); *Россомъ* для Корейской заставы; *Корж.* для пос. Биджанскаго и Бабстовой и д. Бахаревой.

Герб. экз.: **1.** 16 Апр. 1860 у ручья Дзябиго на Уссури (*Максим.*); **2.** 1 Апр. 1869 бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **3.** 6 Апр. 1859 у д Урекчи на Амурѣ (*Шмидтъ*); **4.** Май 1860 зал. Посьета (*Назимовъ*); **5.** 10 Апр. 1889 Русскій о-въ (*Эповъ*); **6.** 12 Апр. гора Орлиное гнѣздо близь Владивостока; **7.** 22 и 29 Апр. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **8.** М. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **9.** 1 Апр. 1895 дол. р. Монгугая (*Рындинъ*); **10.** 23 Апр. 1902 Красная рѣчка у Хабаровска, кустарн. зар. (*Десулави*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 25 М. дол. Лагара у ст. Радде. Въ **1896** г. **2.** 13—19 М. у г. Никольска на сѣв., вост. и югѣ. Въ **1897** г. **3.** 28 М. дол. рѣки Хамъ-мури у д. Пенсекори; **4.** 2 Іюн. дол. р. Еммепъ-су у д. Садипенъ; **5.** 16 М. на пути въ г. Херіенгъ.

Отмѣчено въ **1895** г. **1.** 2 Іюн. повыше устья р. Верхн. Дичуна, по Амуру. Въ **1896** г. **2.** 30—31 М. дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **3.** 25—28 Апр. гор. Владивостокъ по горамъ и оврагамъ надъ городомъ.

Растетъ въ тѣнистыхъ кустарныхъ заросляхъ на сыроватыхъ склонахъ ручьевыхъ долинъ, всегда незначительными зарослями на почвѣ богатой листовымъ перегноемъ, рѣже у лѣсныхъ опушекъ на болѣе открытыхъ мѣстахъ. Цв. въ апрѣлѣ, зрѣлые плоды въ концѣ мая. Распр. по нашей области вѣроятно довольно равномѣрно, но т. к. въ іюнѣ растеніе это уже совершенно исчезаетъ, засыхая или сгнивая до самаго корневища, то и констатировать его присутствіе можно только весною. Внѣ Маньчж. извѣстно для Пекинскаго района у средней Кореи и сѣв. Японіи, а также для юга Охотской области. По словамъ *Франше* ближайшими къ нашему видами являются описанные имъ A. sutchuenensis Fr. изъ Сечуана и A. Barthei Fr. собранный *Barthe* на морскомъ побережьѣ недалеко отъ Николаевска и устья Амура, т. е. въ предѣлахъ Охотской флоры. Послѣдній видъ мало извѣстенъ и его самостоятельность легко можетъ оказаться ошибочной.

Стебли слабые приподнимающіеся, съ нѣсколькими (3—5) чешуйчатыми сухими листовыми влагалищами, листья трояко-перисто-раздѣльные съ узкими острыми долями; цвѣты одиночные крупные золотисто-желтые, плодики съ хорошо замѣтною сѣтью жилокъ, густо покрыты волосками, столбики круто крючковато изогнуты отъ самаго основанія и концы ихъ прижаты къ плодикамъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis densis vel ad margines silvarum ubique sparse occurrit. Floret jam aprili mense.

По числу видовъ Лютиковыя занимаютъ четвертое мѣсто (Compositae, Cyperaceae, Gramineae, Ranunculaceae) среди растеній Маньчж. флоры. Имъ принадлежитъ также въ этой флорѣ и одно изъ первыхъ мѣстъ по эндемизму, по обособленности ихъ; здѣсь 56 восточно-азіатскихъ видовъ на 23 обще-арктическихъ и даже если причислить формы, паралельные которымъ виды развиты въ Сѣв. Америкѣ и въ Европѣ, къ числу арктическихъ, то и тогда число общеарктическихъ (35) будетъ значительно ниже числа восточноазіатскихъ (47).

Сѣверъ области богаче Лютиковыми, чѣмъ южная часть ея и связь съ Даурскою и Охотскою областями сильнѣе, чѣмъ съ подходящими съ юга флорами Японіи и Сѣв. Китая съ Монголіею; южными пришельцами только и можно считать двѣ степныя формы Clematis heracleifolia DC. и Pulsatilla chinensis Bunge да пожалуй еще Actaea acuminata Wallich., площадь распространенія которой имѣетъ видъ гигантской, открытой къ сѣверу, подковы, основаніе которой соотвѣтствуетъ Гималаямъ, а концы горнымъ странамъ Австріи и Маньчжуріи. Наоборотъ, встрѣчающіяся только въ южной половинѣ нашей области Cimicifuga heracleifolia Kom., Aconitum alboviolaceum Kom., A. jaluense Kom., Anemone sp. и An. Rossii S. Moore, повидимому образовались на мѣстѣ, также какъ и та крупная форма Paeonia obovata Max., которую *S. Moore* описалъ, какъ P. oreogeton. Японскимъ выходцемъ быть можетъ является Anemone Raddeana Rgl., но только одна она. Хорошо выражена связь съ Сѣв. Америкою, частью въ тождественныхъ циркумполярныхъ формахъ, частью въ замѣняющихъ видахъ, каковы особенно Coptis trifolia

Salsb., Pulsatilla Nuttalliana Sprgl., Atragene ochotensis Pall., Ranunculus chinensis Bunge, Trautvetteria japonica S. et Z., Thalictrum sparsiflorum S. et Z. и Anemone dichotoma L. Виды общіе съ Гималайскими составляютъ небольшой процентъ и притомъ не характерны (Anemone narcissiflora, Thalictrum minus, Oxygraphis Cymbalaria; Ranunculus hyperboreus, trichophyllus, sceleratus, chinensis, Caltha palustris, Aconitum Napellus, Actaea).

Типы замѣняющихъ видовъ здѣсь очень различны; то это группа формъ эндемическаго характера, какъ напр. Anemone baicalensis Turcz. на материкѣ и A. flaccida Fr. Schmidt въ сѣв. Японіи и на Сахалинѣ, или Clematis brevicaudata DC. нашей области и Cl. apiifolia DC. Японіи, Cl. heracleifolia DC. и Cl. stans S. et Z. То это группа имѣющая одного представителя въ Европѣ и цѣлую группу на востокѣ Азіи, какъ напр. Cl. recta L. въ Европѣ, Cl. manshurica Rupr., Cl. paniculata Thunb. и Cl. terniflora DC. въ Азіи; или по одному представителю и въ Европѣ и въ нашей области, какъ Cimicifuga simplex Wormsk. и C. foetida L. Мы имѣемъ также у нѣкоторыхъ типовъ (напр., Aquilegia oxysepala Tr. et Mey.) параллельныя расы въ Маньчжуріи и на югѣ Китая съ значительнымъ интерваломъ въ среднемъ и сѣв. Китаѣ. Значительно также число циркумполярныхъ типовъ, разбитыхъ на вполнѣ ясные территоріальные виды, какъ Atragene. Виды парные съ видами сѣв. Америки уже указаны. Наконецъ Anemone Hepatica L., Ranunculus polyrhizos Steph. и Thalictrum aquilegifolium L. типичные виды съ прерваннымъ обитаніемъ.

Во внутреннемъ составѣ семейства Лютиковыхъ интересно то, что, хотя въ Маньчжуріи вообще преобладаютъ роды съ небольшимъ числомъ видовъ, здѣсь изъ 81 вида 51 принадлежатъ къ 5 родамъ (Aconitum, Anemone, Clematis, Ranunculus и Thalictrum) и это еще безъ Pulsatilla и Atragene; притомъ же изъ этихъ большихъ родовъ только Ranunculus лишенъ оригинальныхъ формъ, остальные же богаты своимъ эндемизмомъ.

Среди растеній дѣвственнаго лѣса видное мѣсто занимаютъ Eranthis, Isopyrum, Actaea, различные Aconitum (volubile, alboviolaceum, Fischeri), Anemone (amurensis, reflexa) и Thalictrum (filamentosum, tuberiferum), если же лѣсъ раз-

Таблица распространенія Лютиковыхъ Маньчжуріи.
(Ranunculaceae Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемич. Восточн. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣса хвойн. и смѣшан.	Лѣсъ лиственн.	Луга.	Кустарн. заросли.	Сухіе склоны.	Галечные и песчан. бер. рѣкъ.	Водныя.	Сорныя.
1	Paeonia albiflora Pall.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—
2	P. obovata Maxim.	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—
3	Caltha palustris L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—
4	C. natans Pall.	+	—	+	+	—	+	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
5	Trollius Ledebourii Reichb. . .	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
6	T. patulus Salisb.	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—
7	Eranthis stellata Maxim. . . .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
8	Leptopyrum fumarioides Reichb.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
9	Isopyrum Raddeanum Maxim. .	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
10	Coptis trifolia Salisb.	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
11	Actaea acuminata Wallich. .	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
12	A. etrythrocarpa Fischer. . .	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
13	Cimicifuga daurica Maxim. . .	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+		—	—	—
14	C. simplex Wormsk.	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—
15	C. heracleifolia Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—
16	Aquilegia oxysepala Tr. et M. .	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—		—	—
17	A. parviflora Led.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

18	Delphinium grandiflorum L. . .	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—
19	D. Maackianum Regel.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—
20	Aconitum barbatum Patr. . . .	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	+	—	—	—
21	A. umbrosum (Korsh).	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
22	A. albo-violaceum Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
23	A. volubile Pall.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—
24	A. Raddeanum Regel	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
25	A. Fischeri Reichb.	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
26	A. Kusnezovii Reichb.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—
27	A. Jaluense Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—
28	A. macrorrhynchum Turcz. . .	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
29	A. Napellus L.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
30	A. Anthora L.	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—
31	Anemone dichotoma L.	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
32	A. amurensis (Korsh.)	—	—	—	—	3	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
33	A. umbrosa C. A. Meyer. . . .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—
34	A. Rossii S. Moore	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	+	—	—	—	—
35	A. baicalense Turcz. . . .	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—
36	A. Raddeana Regel.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—
37	A. reflexa Steph.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
38	A. udensis Tr. et Mey.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
39	A. debilis Fischer	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
40	A. Hepatica L.	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—
41	A. silvestris L.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемич. Вост. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣса, хвойные и смѣшан.	Лѣсъ лиственн.	Луга.	Кустарныя заросли.	Сухіе склоны.	Галечные и песчан. бер. рѣкъ.	Водныя.	Сорныя.
42	Anemone sp.	—		—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
43	A. narcissiflora L.	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—		—	
44	Pulsatilla chinensis Bunge	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	—	—		—	—	+	—	—	—
45	P. cernua Sprgl.	—	+	—	—		—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—		+	—	+	—	—	—
46	P. daurica Sprgl	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
47	P. vulgaris Mill.	+	—	—	+	+	—	•	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—		—
48	P. Nuttalliana Sprgl.	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+			—
49	Atragene ochotensis Pall.	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
50	A. macropetala Ldb.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
51	A. koreana Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
52	Clematis aethusaefolia Turcz.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
53	Cl. brevicaudata DC.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	—	—
54	Cl. angustifolia Jacq.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—
55	Cl. manshurica Rupr.	—	—	—	з	з	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—
56	Cl. heracleifolia DC.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
57	Cl. fusca Turcz.	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Cl. intricata Bunge.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
59	Oxygraphis Cymbalaria (Pursh)	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
60	Ranunculus trichophyllus Chaix	+	+	+	+	+	+	+																	

63	R. amurensis Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
64	R. auricomus L.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
65	R. polyrhizos Steph.	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
66	R. japonicus Thunb.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—
67	R. repens L.	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—
68	R. sceleratus L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
69	R. chinensis Bunge.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
70	Trautvetteria japonica S. et Z.	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
71	Thalictrum aquilegifolium L.	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
72	Th. sparsiflorum Turcz.	+	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
73	Th. filamentosum Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—		+	—	—	—	—	—	—	—
74	Th. tuberiferum Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
75	Th. baicalense Turcz.	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
76	Th. petaloideum L.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77	Th. squarrosum Steph.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
78	Th. minus L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—
79	Th. simplex L.	+	+	+	+	+	—	+		—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	+	—	—
80	Th. flavum L.	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
81	Adonis amurensis Regel et Radde.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—
		43	36	35	31	20	12	23	56	1	1	59	50	51	53	50	53	23	16	21	27	11	11	1	1

жижень или мы находимся подъ тѣнью дубовыхъ рощъ, то ихъ замѣнять Paeonia obovata, Aquilegia parviflora, Thalictrum baicalense и Anemone udensis; однако настоящее царство Лютиковыхъ это луга и кустарныя заросли, примыкающія къ нимъ: здѣсь и темные колокольчики Clematis fusca, и пышныя плети Cl. recta, и ярко-оранжевые Trollius, и прямые съ блестящей листвой Thalictrum simplex, въ густой травѣ злаковъ среди болотныхъ кочекъ мы встрѣтимъ Anemone dichotoma, а гдѣ суше, тамъ видны и A. baicalensis и разнообразная окраска цвѣтовъ Aquilega oxysepala и разрѣзная листва Thalictrum minus L. Особую группу полу-ксерофиловъ, или вѣрнѣе растеній хорошо-дренированной почвы и прямого солнечнаго свѣта, т. к. въ водѣ для корней и здѣсь нѣтъ недостатка за весь почти періодъ вегетаціи, образуютъ Paeonia albiflora Pall., Delphinium grandiflorum L., Aconitum Anthora L., и виды Pulsatilla. Подъ осень, въ концѣ іюля и въ августѣ, когда растительность луговъ совершенно измѣняется, среди нихъ особенно высокорослой въ это время травяной растительности рѣзко выдѣляется Aconitum Kusnezovii и виды Cimicifuga яркою темною синевой перваго и прозрачнымъ бѣлымъ облакомъ вторыхъ.

Видная роль, которую занимаютъ Лютиковыя среди растеній Маньчжурской флоры, и связь отдѣльныхъ ихъ представителей съ циркумполярными группами еще разъ указываетъ намъ на сѣверный характеръ этой флоры.

---

51. Berberidaceae Torr. et A. Gray.

(Genera 6, species 7).

236. (I.) Jeffersonia Barton.

734. (I.) J. dubia (Maxim.) Benth. et Hook. Gen. pl. I, 44; *Baker* and. *M.* 377; *Forbes* and *H.* I, 33. — J. manchuriensis *Hance* in Journ. Bot. 1880, 258. — Plagiorhegma dubium *Maxim.* Prim. 34, tab. 2.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура (у Пахале въ хвойныхъ лѣсахъ, болѣе у опушекъ, часто и группами); *Россомъ* для Корейской заставы и окрестн. г. Фынъ-хуанъ-чена; *Вебстеромъ* для перев. Лоелинъ у береговъ р. Ялу.

Герб. экз.: **1**. 27 Авг. 1859 дол. Уссури у д. Цифяку; **2**. 12 М. дол. р. Та-Ситухе, лиственный лѣсъ; **3**. 15 М. у плантацій жень-шеня на Уссури; **4**. 16 М. дол. р. Дзябиго; **5**. 21 М. дол. р. Ли-Фудина; **6**. 28 М. верхнее теченіе р. Да-дзо-суй; **7**. 19 Ін. дол. р. Вай-Фудина (*Максим.* 1860); **8**. 3 М. 1889 на Русскомъ островѣ (*Эповъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. Мая у станціи Иманъ, въ березово-дубовомъ лѣсу. Въ **1896** г. **2**. 13—20 Мая окр. г. Никольска, Хенина гора и др.; **3**. 31 М. долина Ушагоу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 28 М. дол. Санчагоу; **2**. 7 Ін. у ст. Надеждинской Уссур. жел. дор.; **3**. 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина; **4**. 1—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **5**. 8 Авг. у фермы Худзи-дянь; **6**. 2—3 Сент. дол. Шуан-ча-хе. Въ **1897** г. **7**. 14 М. у перев. Каппа-ріенъ; **8**. 28 Мая дол. Хамъмури у д. Пенсекори; **9**. 1 Авг. дол. Тоинъ-мури; **10**. 4 Авг. у г. Самъ-су; **11**. 9—11 Авг. у дол. р. Чан-джин-гана; **12**. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **13**. 19 Авг. у д. По-пенъ; **14**. 21 Авг. дол. Андори; **15**. 22—24 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **16**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **17**. 31 Авг. у перев. Чашин-іенъ; **18**. 6 Сент. дол. Тудагоу.

Растетъ въ тѣнистыхъ лиственныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на перегнойной почвѣ, одиноко или небольшими группами, это полутѣневая форма и потому въ дѣвственныхъ лѣсахъ держится болѣе у опушекъ. Тамъ, гдѣ лѣса вырубаются, нерѣдко сохраняется въ кустарныхъ зарosляхъ или даже (очень рѣдко) и среди луга, какъ напр., на базальтовомъ плато у Медвѣжьихъ щекъ по Суйфуну; на юго-востокѣ нашей области это очень обыкновенное растеніе, но оно становится все рѣже по мѣрѣ движенія на сѣверъ и западъ и въ Буреинскихъ горахъ еще не найдено, несмотря на то, что это одинъ изъ наиболѣе изслѣдованныхъ участковъ. Цвѣтетъ въ апрѣлѣ и въ началѣ мая, зацвѣтая ранѣе появленія листьевъ; зрѣлые плоды въ августѣ. Внѣ нашей области неизвѣстно.

Растеніе съ короткимъ горизонтальнымъ корневищемъ и богатою корневою системою, подземные побѣги тонкіе, густо покрытые чешуйчатыми очень тонкими листочками съ стеблеобъемлющимъ основаніемъ и острою вершиною; листья на длинныхъ черешкахъ, на моихъ экземплярахъ совершенно гладкіе, округлые съ сердцевиднымъ основаніемъ и очень широкою плоскою выемкою на вершинѣ, края неправильно волнистые, угловатые; пучки листьевъ какъ бы соотвѣтствуютъ вѣтвямъ корневища, т. к. обособлены и окружены у основанія двумя или болѣе сухими листовыми влагалищами; цвѣты одиночные, на ножкахъ равныхъ по длинѣ черешкамъ, яркоголубые или синіе, обоеполые, около 25

милл. въ діаметрѣ; плодики сухіе, раскрываются на вершинѣ косою щелью, сѣмена удлиненныя съ мелкою точечною скульптурою.

Другой видъ этого многотипнаго рода J. diphylla Pers., растущій въ пріатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки, въ общемъ очень похожъ на нашъ, но у него листовыя пластинки раздѣлены на 2 косо отстоящія овальныя доли, у молодого листа заходящія одна на другую, у стараго же далеко расходящіяся; лепестки у этого вида бѣлые.

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukden. et in Korea sept. in silvis frondosis vel mixtis locis semiumbrosis hic inde saepe occurrit.

237. (1.) Achlys DC.

735. (1.) A. japonica Maxim. Mél. Biol. VI, 260; *Franchet* Japon. I, 25; A. triphylla β. japonica *Tokutaro Ito*, Berberidaceae Japoniae, 435.

Привод. только для Японіи.

Собр. мною: I. 12 Авг. **1897** дол. Ялу у дер. Топенъ, т. е. немного ниже устья р. Чан-джин-гана.

Растетъ въ негустыхъ кустарныхъ заросляхъ группами, по суховатымъ склонамъ рѣчныхъ долинъ. Цвѣтетъ весной. Длинное, тонкое, ползучее корневище съ побѣгами; листья гладкіе на длинныхъ черешкахъ по одному съ пластинкою разрѣзанною на три дельтовидныхъ участка, изъ которыхъ средній обращенъ вершиною внизъ и на плоской вершинѣ несетъ трехъугольный туповатый широкій зубецъ, длина котораго равна трети всей длины этой доли. Американская A. triphylla DC. растетъ по тихоокеанскому побережью въ Британской Колумбіи и на сѣверѣ Калифорніи, A. japonica Maxim. только въ Японіи и сѣв. Кореѣ, а вѣроятно также и въ восточной части Мукденской пров. (черезъ рѣку отъ указаннаго мной мѣстообитанія).

In Korea septentr. ab ripas fl Jalu adhuc solum inventa.

238. (3.) Epimedium Tourn.

736. (1.) E. macranthum Morr. et Dcne. Ann. Sc. Nat. 2 série II, 252, tab. 13; *James* 456; *Baker* and *M.* 377; *Forbes* and *H.* I, 32; *Franchet* Japon. I, 23.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для западнаго берега Ляодуна (Hill sides from Changdien to Quandien); *Вебстеромъ* для перев. Лоелинъ у бер. р. Ялу.

Собрано мною: 1. 27 Іп. 1897 г. у перевала Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 12 Іл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу; **2.** 13 Іл. въ 10 в. выше перваго; **3.** 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **4.** 24 Іл. у д. Карами; **5.** 11 Авг. дол. Чан-джин-гана; **6.** 15 Авг. у г. Худжу-уби на Ялу; **7.** 16 Авг. у д. Тананинъ-допъ; **8.** 18 Авг. ниже по Ялу; **9.** 19 Авг. у д. По-пепъ; **10.** 21 Авг. дол. Андори; **11.** 22—25 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **12.** Авг. дол. Содегю-мури; **13.** 29 Авг. устье р. Чашин-гана; **14.** 1 Сент. дол. Ялу у пер. Чашинъ-іенъ; **15.** 6—7 Сент. дол. Тудагоу; **16.** 11 С. дол. р. Хун-дзяна выше Паделжана.

Растетъ большими зарослями въ дубовыхъ лѣсахъ по среднему и верхнему теченію р. Ялу, а также и въ другихъ частяхъ Мукденской провинціи, часто покрывая цѣлые склоны. Корневище не толстое, но очень крѣпкое и длинное, горизонтально ползучее, прикорневыхъ простыхъ листьевъ на моихъ экз. нѣтъ, стеблевые листья по три, тройчатые съ овальными пластинками, основанія которыхъ узко-сердцевидныя, края мелкопильчатые, вершина съ короткимъ остріемъ, опушенія никакого. Листья эти хотя и тонкіе, но кожистые съ выдающеюся снизу густою сѣтью жилокъ; соцвѣтіе кистью изъ 4—6 цвѣтковъ на длинныхъ ножкахъ, цвѣты фіолетовые или красные, плоды сухіе, удлиненные, съ тонкимъ длиннымъ столбикомъ. Внѣ нашей области извѣстно для Японіи, Кореи и средняго Китая (пров. Кіангъ-су и Кіангъ-си).

Родъ Epimedium принадлежитъ исключительно арктическому и субтропическому поясамъ Стараго свѣта и почти исключительно горнымъ странамъ его; E. alpinum L. растетъ въ Европѣ, другіе виды въ Америкѣ, на Кавказѣ, въ Персіи, Гималаяхъ, Китаѣ и Японіи, причемъ на востокѣ Азіи мы находимъ болѣе половины всѣхъ видовъ.

In provincia Mukden et in Korea septentr. in silvis quercinis vel in fruticetis hic inde copiosissime crescit.

Ep. violaceum Decne et **Morr.** приводится въ спискѣ *Baker* and *M.* 377 съ замѣчаніемъ „Label of locality mislaid“. Большинство авторовъ считаетъ эту форму за разновидность E. macranthum Morr. et Decne, не имѣющую самостоятельнаго значенія.

239. (4.) Leontice L.

737. (I.) L. microrhyncha S. Moore in *Baker* and *M.* 377 et tab. 16, f. 3—4; *James*, 456; *Forbes* and *H.* I. 32.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для горъ у Куанъ-дяня; *Вебстеромъ* для Лоелина у береговъ р. Ялу.

Мѣстонахожденіе названными авторами не указано, корневища также не описаны, растеніе близкое къ L. altaica Pall. т. е. къ основному типу этого рода, стеблевые листья тройчато или двояко-тройчато-раздѣльные, ниже ихъ 1 или 2 сидячихъ характерныхъ прилистника, пластинки тонкія мясистыя, удлиненно обратно-овальныя, съ тупыми выемчатыми или островатыми концами, цѣльнокраійнія; соцвѣтія въ формѣ простой кисти изъ 3—12 цвѣтковъ, снабженныхъ довольно длинными цвѣтоножками и широкими прицвѣтниками; цвѣты блѣдно-желтые съ хорошо развитыми чашелистиками и мало замѣтными лепестками; плодики двусѣмянные сухіе. Кромѣ того тѣми же авторами описана и разновидность L. microrhyncha var. venosa, къ которой отнесены экземпл. болѣе мелкіе съ листьми тройчато раздѣльными. Область распростр. рода Leontice — Туркестанъ Персія и Кавказъ, на западъ она простирается до Балканскаго полуострова, къ востоку до р. Иньи на Алтаѣ; въ восточной Азіи другихъ видовъ кромѣ нашего нѣтъ.

In provincia Mukden a collectoribus anglicis fere omnibus inventa.

240. (5). Caulophyllum Michx.

738. (I.) C. robustum Maxim. Prim. 33; *Regel* Ussuri nº 47; Pl. Radd. 126; *Korsh.* Acta H. P. XII, 303. — C. thalictroides *Regel* Bull. Acad. Petrop. XV, 491; *Franchet* Japon. 23; *Tokutaro Ito* Berberid. Japoniae, 428 (non Mich.).—Leontice robustum *Diels* Flora Centr. China 337.

Приводится: *Максим.* для листв. лѣсовъ, по опушкамъ хвойныхъ вдоль нижняго теченія Амура (напр. у Китси, Борби, между Ади и Тоттыхо, Цяпка, повыше Горина, Мюлки, Хунгари, Геонгь, Онмой, Джаре) и для южнаго теченія Амура у Хорроко повыше устья Уссури; *Маакомъ* для дол. Уссури у мысовъ Ауа, Субки, Уангъ-Бобоза; *Радде* для Буреинскихъ горъ, *Коржинскимъ* для поселковъ Биджанскаго и Столбовского.

Герб. экз.: **1.** Авг. 1859 д. Нюпя пониже устья Уссури; **2.** 13 Мая 1860 дол. Та-Ситухе; **3.** 24 Іл. 1860 заливъ Брюса (*Максим.*); **4.** Ін. 1889 у г. Владивостока (*Эповъ*); **5.** 22 М. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **6.** 9 Ін. цв. и 9 Авг. плоды, 1902 г. Хабаровскъ, лѣсные овраги (*Десулави*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1**. 1 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **2**. 7 Ін. дол. Верхн. Дичуна; **3**. 9 Авг. дол. р. Сутара у Любавинскаго пріиска. Въ **1896** г. **4**. 17 М. у г. Никольска; **5**. 31 М. дол. Ушагоу; **6**. 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина; **7**. 2 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо. Въ **1897** г. **8**. 21 М. у перев. Чао-ріенъ; **9**. 28 Ін у перев. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 27 Авг. дол. р. Кирмы у каменныхъ углей. Въ **1866** г. **2**. 29 Ін. дол. Лиза-гоу; **3**. 1 Іл. дол. Орѣховаго ручья близь Таймагоу; **4**. 22 Іл. дол. Палуоди; **5**. 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **6**. 4 Авг. дол. И-че-сунъ-хе; **7**. 11 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **8**. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **9**. 19 Авг. Сіо-Лаба-лацза; **10**. 29 Авг. у перев. Лоелинъ; **11**. 16 С. у горы Лунъ-танъ-шанъ. Въ **1897** г. **12**. 2 Ін. дол. Емменъ-су повыше Садипена; **13**. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Ши-сыдагоу; **14**. 9 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **15**. 21 Авг. дол. Андори; **16**. 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **17**. 27 Авг. дол. р. Содегю-мури; **18**. 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; **19**. 7 С. дол. Тудагоу; **20**. 16 С. у перев. Канцза-линъ.

Растетъ въ дѣвственныхъ или слегка лишь порубленныхъ лѣсахъ хвойныхъ и лиственныхъ, даже дубовыхъ, на перегнойной влажной, но хорошо дренированной почвѣ въ тѣни, въ лиственныхъ насажденіяхъ особенно часто вблизи скалъ, тогда какъ среди дѣвственнаго хвойнаго лѣса преимущественно по долинкамъ ручьевъ. Распространено довольно равномѣрно по всѣмъ лѣснымъ участкамъ нашей области, но растетъ только одиночно или небольшими группами. Растеніе отъ 1 до 2 слишкомъ аршинъ вышины, съ крѣпкимъ узловатымъ горизонтальнымъ или приподнимающимся корневищемъ, похожимъ на корневище Polygonatum, но густо покрытымъ черными жесткими волокнистыми корнями; основанія стеблей окружены 4 совершенно сухими коричневатыми влагалищными листьями и несутъ отъ 1 до 3 листьевъ; нижній листъ длинно-черешковый, остальные сидячіе, всѣ тройчатые съ длинно-черешковыми перисто-раздѣльными долями, большинство листочковъ ланцетно-овальные, заостренные, цѣльнокрайніе, рѣже съ однимъ или 2 очень крупными боковыми зубцами; въ общемъ они болѣе напоминаютъ листья Paeonia, чѣмъ листья Thalictrum; соцвѣтіе метельчатое значительно превышаетъ листья, малоцвѣтное; цвѣты блѣдножелтые, по 1—3 на длинныхъ цвѣтоножкахъ; діаметръ ихъ около 8 милл.; плодики шаровидные черные съ синеватымъ налетомъ, какъ бы ягодные, но почти сухіе. Цв. въ началѣ іюня, зрѣлые плоды въ августѣ.

C. thalictroides Michx. (Leontice thalictroides L.) изъ приатлантическихъ штатовъ сѣв. Америки отличается отъ

нашего значительно меньшими размѣрами; его единственный тройчатый листъ какъ бы составляетъ черешками своихъ трехъ долей прямое продолженіе стебля (откуда родовое названіе); короткимъ, значительно меньшимъ, но болѣе сжатымъ соцвѣтіемъ, болѣе лопастными листочками, болѣе длинными тычинками, формою лепестковъ (обратно овальные, почти лопатчатые у азіатскаго; удлиненные или слегка эллиптическіе у американскаго) и болѣе мясистыми сѣменами. Такіе „болѣе“ и „менѣе“ сами по себѣ конечно не представляютъ видовыхъ признаковъ и большинство авторовъ соединяютъ оба вида въ одинъ, да и самый родъ Caulophyllum, какъ особую секцію причисляютъ къ Leontice. Однако это особый и легко отличимый типъ (и притомъ по плодамъ), а два вида, на который онъ распадается при постоянствѣ незначительныхъ, раздѣляющихъ ихъ отличій, еще и обладаютъ каждый особою территоріею. Впрочемъ растеніе Сахалина и сѣв. Японіи ближе къ американскому, по своей листвѣ и размѣрамъ, чѣмъ материковое; съ другой стороны *Diels* показываетъ для центральнаго Китая, на основаніи гербарія *Henry*, какъ C. thalictroides, такъ и C. robustum; растутъ ли здѣсь дѣйствительно бокъ о бокъ два вида, тождественные одинъ съ американскимъ, другой съ маньчжурскимъ, или же это одинъ видъ съ двумя формами, болѣе пышною и угнетенною, причемъ послѣдняя можетъ быть и не тождественна, а только сходна съ американскою, можно рѣшить только, зная хорошо условія ихъ обитанія, чего этикеты гербарія Henry не даютъ. Такимъ образомъ я останавливаюсь на рѣшеніи признать Caulоph. robustum Maxim. за самостоятельную расу съ распространеніемъ, охватывающимъ нашу область, югъ Охотской съ Сахалиномъ, сѣв. Японію и часть Центр. Китая; раса эта параллельна и близка къ американской, также какъ и десятки другихъ маньчж. растеній изъ самыхъ разнообразныхъ группъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis acerosis, mixtis vel rarius frondosis satis saepe occurrit.

241. (6.) Berberis Tourn.

739. (1.) B. sinensis Desf. Catal. Horti Paris. 158; *Bunge* Enum. pl. Chinae borealis n° 16; *Maxim.* Prim. 32; *Baker* and *Moore*, 377; *Regel* in Acta H. Petr. II, 416; *Maxim.* Fl. Mongol.

33; *Franchet* Japon. I, 22; David. 26; *Forbes* and *H.* I, 31; *J. D. Hooker* Botan. Magazine tab. 6573; *Diels* Flora Centr. China 341.—B. chinensis *Poir.* Dict.; *Morrison*, 195.

Приводится: *Максим.* для песчаныхъ дюнъ по Амуру у устья Сунгари, гдѣ его много; *Россомъ* для мѣстн. къ югу отъ Синъ-Цзина, къ востоку отъ Фулина, у Фузи-чена (Сару); *Вебстеромъ* для Лоелина у береговъ Ялу; *Моррисономъ* для Нью-чванга.

Герб. экз.: **1.** 3 Іл. 1902 г. Айсандзянъ (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ **1896** г. **1.** 12 Сент. по холмамъ на югъ отъ Гирина. Въ **1897** г. **2.** 18 Сент. водораздѣлъ между бассейномъ Ялу и Хунхо; **3.** 25 С. дол. Хунхо у д. Имбанна.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ **1897** г. **2.** 21 С. у г. Юнъ-лина; **3.** 24 С. дол. р. Хунъ-хо у д. Сан-дохо; **4.** 26 С. дол. Хунхо у д. Чендянза; **5.** 6 Окт. дол. Лао-хо у д. Каутейза; **6.** 7—8 Окт. дол. р. Чинхо; **7.** 14 Окт. у г. Хей-лун-чена.

Растетъ на песчано-каменистыхъ и каменистыхъ, сухихъ горныхъ склонахъ или на рѣчныхъ пескахъ, но только по юго-западной и западной окраинѣ нашей области. Цв. въ маѣ, зрѣлые плоды въ сентябрѣ; маленькій кустарничекъ (до 3 фут. выш.) съ прямыми торчащими, очень густо облиственными вѣтвями; листья мелкіе узкіе (ланцетно-обратно-овальные) съ загнутыми неправильно зубчатыми или чаще почти цѣльными краями, очень плотные кожистые, заканчиваются шипикомъ; шипы короткіе прямые тройчатые; цвѣточныя кисти очень многочисленныя, но небольшія, съ 3—7 цвѣтами или плодами, цвѣтоножки съ сухими маленькими линейными острыми прицвѣтниками, плоды темнокрасные. Растеніе песковъ по *Максим.* даетъ длинные ползучіе надъ пескомъ стебли (caudex), которые укореняются и даютъ въ узлахъ вертикальныя вѣтви.

Общее распространеніе: Китай отъ Сечуана до Чжили, Корея, Японія, восточн. Монголія отъ Калгана до границы Тибета въ горныхъ мѣстностяхъ, Японія.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et Mukdenensi ad limites occidentales regionis nostrae in declivibus lapidosis siccis vel in sabulosis ripariis gregatim hic inde occurrit.

740. (2). B. amurensis Rupr. in Bull. Ph. Mat. Acad. P. XV (1857), 260; *Maxim.* Prim. 32; *Fr. Schmidt* Amg. B. n° 39. — B. vulgaris L. var. amurensis *Regel.* Ussuri n° 46; Pl. Radd. 126; *Korsh.* Acta H. P. XII, 320; *Franchet* David. 25. — B. vulgaris, *James*, 456; *Regel* Ussuri, n° 45; *Forbes* and *H.* I, 32.

Приводится: *Максим.* для сѣв. предгорій Хехцира, Буреинскихъ

горъ на Амурѣ и мыса Уангъ-Бобоза на Уссури, бер. оз. Ханка близь истоковъ р. Сунгачи; *Шренкомъ* для дол. Амура у д. Майи; *Максим.* для дол. Амура у д. Хиввунда, у д. Дайсо, Да, Турме и Буреинскихъ горъ; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Шмидтомъ* для низовій р. Буреи; *Коржинскимъ* для гор. Хабаровска и ст. Казакевича; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Гербарн. экземпл.: **1.** 22 — 24 М. дол. р. Ли-Фудина; **2.** 14 М. дол. р. Даубихе; **3.** 25 М. верховья р. Ли-Фудина; **4.** 10 Авг. Восточн. бер. зал. Гвериnъ (1860 *Максим.*); **5.** 1880 близь г. Владивостока (*Августиновичъ*); **6.** 17 М. 1901 Орлиный притокъ 1-ой рѣчки близь Владивостока (*Пальчевскій*); **7.** Iн. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **8.** 3 Iн. и 17 Авг. 1902 Хабаровскъ, лѣсъ (*Десулави*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 24 М. дол. Лагара; **2.** 1 Iн. устье р. Верхняго Дичуна; **3.** 13 Авг. дол. Сутара ниже Сафоновскаго пр.; **4.** 24 Авг. дол. р. Кирмы близь устья Каменной рѣчки. Въ **1896** г. **5.** 1 Iн. дол. Ушагоу; **6.** 30 Iн. плато Чанъ-лина; **7.** 21 Iл. у Эллъ-джана. Въ **1897** г. **8.** 11 М. дельта р. Тумынъ-гапа; **9.** 23 М. у перев. Чао-ріенъ; **10.** 18 Iн. дол. Сегельсу-Корани.

Отмѣчено мною: въ **1895** г. **1.** 17 Iн. Хинганскій перев.; **2.** 28 Iл. у Пашковой; **3.** 14 Авг. дол. Сутара; **4.** **17** Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **5.** 21 Авг. гора Лондоко; **6.** 27—30 Авг. дол. Кирмы отъ сопки Тихоньскаго до горъ Ульдура. Въ **1896** г. **7.** 21 Iн. дол. р. Бадао-хеза; **8.** **10** Iл. базальтовыя поля Сали-Джапа; **9.** 22 Iл. дол. Палуоди; **10.** 3 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ **1897** г. **11.** 20 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **12.** 19 Iн. перев. Абуцза-когаръ; **13.** 3 Iл. у г. Самсу; **14.** 6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ.

Растетъ по опушкамъ лѣсовъ и по берегамъ горныхъ рѣчекъ на каменистой почвѣ, гдѣ между камнями нерѣдки перегнойныя прослойки. Почти всегда единично. Кустарн. вышиною около 2 аршинъ, мало вѣтвистый. Цв. въ маѣ, зрѣлые плоды въ августѣ. Повидимому свойственъ всей области, но только лѣснымъ ея районамъ и притомъ довольно разсѣянно. *Рупрехтъ* отдѣлилъ наше растеніе отъ B. vulgaris L. т. к. оно отличается: „foliis majoribus, ellipticis vel late lanceolatis (3 poll. usque longis et pollicem latis), apice spinula terminatis, margine profundius serrulatis. In B. vulgari folia obovata, apice evidenter latiora et rotundata sunt... Spinae (у B. amurensis) 3—4 partitae interdum simplices“. *Максимовичъ*, сравнивая оба вида, говоритъ: „Cortex albido griseus B. vulgaris similis...; spinae... iis B. vulgari conformes. Folia quam in B. vulgari teneriora majora (usque 10½ cent. longa), 5 cent. lata, surculorum radicalium saepe apice rotundata tunc minus distincte serrata, subtus subglaucescentia, demum viridia, sed pallidiora quam in B. vulgari. Petiolus usque 1½ cent. longus basi non marginatus, longior quam in

B. vulgari". *Регель* рѣшительно высказался противъ признанія B. amurensis за видъ. „Это, говоритъ онъ, видоизмѣненіе B. vulgaris, отличающееся большею величиною листьевъ и плодовъ", изъ дальнѣйшаго видно, что *Регель* считаетъ B. amurensis за роскошно развитую почвенную варіацію отъ B. vulgaris. Однако на ряду съ крупнолистными экземплярами встрѣчаются въ Маньчжуріи и угнетенные мелкіе и мелколистные индивидуумы, которые съ точки зрѣнія *Регеля* должны быть тождественны съ европейскими, а между тѣмъ это не такъ и общій видъ этихъ кустовъ все-таки замѣтно своеобразенъ: въ общемъ вѣтви B. amurensis прямыя слабо развѣтвленныя и мало утончаются кверху, боковыя вѣтви торчатъ вверхъ подъ угломъ въ 40—60°, листья очень тонкіе и въ огромномъ большинствѣ случаевъ къ концу съуженные, съ мелкопильчатыми краями; молодыя соцвѣтія чаще направлены вверхъ, и даже соцвѣтія съ полузрѣлыми плодами еще сохраняютъ это положеніе, поникая лишь въ періодъ окончательнаго созрѣванія плодовъ. Величина листьевъ измѣнчива, но въ общемъ они всегда крупнѣе чѣмъ у европ. растенія[1]). Цвѣты очень блѣдные сѣрножелтые, кисти ихъ въ общемъ шире и длиннѣе, чѣмъ у европ. раст., но чаще не превышаютъ листьевъ, наконецъ пучки листьевъ разсажены на стебляхъ черезъ бо́льшіе промежутки чѣмъ у европ. растенія. Въ отдѣльности всѣ эти признаки неважны, но постоянная совокупность ихъ показываетъ, что типъ B. vulgaris представленъ въ Маньчжуріи особою географическою расою, считать которую за почвенную варіацію и по постоянству ея въ различныхъ условіяхъ обитанія и по отсутствію типичной формы, отъ которой она могла бы произойти, нельзя.

Общее географ. распростр. типа Berb. vulgaris слѣдующее: гористыя страны Испаніи, Франціи и Средн. Европы, западъ Евр. Россіи до р. р. Наровы и Дона, горы Крыма и Кавказа, Гималаи (*Hooker*, Fl. Br. Ind. I, 109 sub B. vulg. var. 1 vulgaris,—Kashmir anb Kishtwar), югъ Китая (Сечуань-Ганьсу — мѣстныя горы), Маньчжурія, Японія (B. vulgaris var. japonica Rgl.). Въ сѣв. Америкѣ только одичавшее, но

[1]) У молодыхъ 1—2 годовалыхъ сѣянцевъ листья круглые съ почти сердцевиднымъ основаніемъ, но съ такимъ же мелко-пильчатымъ краемъ.

есть близкій видъ B. canadensis Mill. съ лепестками, которые вдвое короче чашелистиковъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis ad margines earum et secus rivulos, atque ad ripas fluviorum locis montosis solitarie vel per greges parvos sparse crescit.

52. Menispermaceae D. C.

(Genus et species 1).

242. Menispermum Tourn.

741. (1). M. dauricum DC. (sub daburicum) Syst. nat. I, 540; *Turcz.* 1, 91; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 4; *Ledeb.* Fl. R. I, 78; *Maxim.* Prim. 30, 468; Mél. Biol. XI, 647; Fl. Mongol. 32; *Regel* Ussuri, n° 43; Pl. Radd. n° 143 (125); *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 37; *Franchet* Japon. I, 20; Pl. David. 25; *Forbes* und *H.* I, 29; *Baker* and *M.* 377; *James*, 456; *Korsh.* Acta H. P. XII, 302.

Приводится: *Максим.* для всего теченія Амура, кромѣ ближайшаго къ морю участка, а также и для дол. Уссури; *Маакомъ* для мыса Кирма и низменности идущей отъ него къ устью Уссури, для береговъ Сунгачи и оз. Ханка; *Усольцевымъ* для дол. р. Сіанъ-хе; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для верхняго (Амазаръ, Албазинъ) и средняго (устье Зеи, село Михайловское, Бахарева, Асташиха, Биджанскій, Михайло-Семеновская, Воскресенскій) теченія Амура; *Фр. Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Буреи; *Россомъ* для Яо-лина, Фынъ-хуанъ-чена и др. мѣстъ Мукденской пров. (не обозначенныхъ); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 20 Ін. 1859 пос. Ушакова на Амурѣ; **2**. 29 М. 1860 дол. р. Да-дзо-суй; **3**. Ін. 1860 зал. Св. Ольги, устье р. Вай-Фудина (*Максим.*); **4**. 1868 бер. оз. Ханка (*Пржев.*; **5**. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **6**. 3 Іл. Айсандзянъ; **7**. 23 Ін. Баримъ (1902, *Литвиновъ*); **8**. 1862 устье Кумары (*Гленъ*); **9**. 23 Ін. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1**. 31 М. пески бер. Амура у пос. Марьиной; **2**. 25 Ін. у ст. Радде; **3**. 24 Авг. дол. р. Кирмы у устья Каменной рѣчки; **4**. 11 С. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **5**. 14 и 19 М. у г. Никольска по р.р. Супутинкѣ и Суйфуну; **6**. 14 Ін. у ст. Полтавской; **7**. 28 Ін. дол. р. Мурени у сел. Монахо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 26 М. у ст. Радде; **2**. 19 Ін. дол. р. Хингана; **3**. 27 Ін. у пос. Сторожевого; **4**. 8 Іл. бер. р. Хара; **5**. 13 Авг. дол. Сутара; **6**. 26 Авг. уроч. Котонъ; **7**. 27 Авг. у каменныхъ углей на Кирмѣ; **8**. 30 Авг. предгорія горъ Ульдура; **9**. 31 Авг. низовья р. Кирмы; **10**. 2 С. дол. Амура повыше пос. Луговой; **11**. 16 С. лѣв. бер. Амура противъ Хабаровска. Въ **1896** г. **12**. 18 Ін. у фермы Да-Инъ на Суйфунѣ; **13**. 20 Ін.

дол. р. Бадао-хеза; **14**. 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфунъ; **15**. 8 Іл. дол. Муданъ-дзяна у Фадифуль; **16**. 17 Іл. у Эллъ-джанъ; **17**. 19 Іл. бер. озера Пиллъ-тенъ; **18**. 31 Іл. дол. Джуръ-де-хо; **19**. 23 Авг. дол. Лаба-хо; **20**. 2 С. дол. Шуанъ-ча-хо; **21**. 12 С. у сопки Сіо-пей-шанъ близь Гирина; **22**. 30 С. дол. р. Боло-хотуни. Въ **1897** г. **23**. 8 М. у д. Ханси; **24**. 11 М. дельта р. Тумын-гана; **25**. 12 М. дол. Осонгъ-кори; **26**. 14 М. у перев. Кан-на-ріенъ; **27**. 19 М. у перев. Му-санъ-ллянъ; **28**. 25 М. дол. р. Хамъ-мури; **29**. 28 М. у д. Пенсекори; **30**. 1 Ін. дол. Емменъ-су у д. Садиненъ; **31**. 10 Ін. у д. Чанъ-пенъ; **32**. 30 Ін. дол. Ун-чхен-гана; **33**. 4 Іл. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; **34**. 10 Іл. у д. Ши-сыдагоу; **35**. 19 Іл. противъ г. Се-сан-но; **36**. 1 Авг. дол. Тоннъ-мури; **37**. 6 Авг. дол. Сан-кори-мури; **38**. 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **39**. 15 Авг. у г. Худжу-уби на р. Ялу; **40**. 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; **41**. 25 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **42**. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; **43**. 31 Авг. у перев. Чашинъ-іенъ; **44**. 2—3 С. у д. Хоне; **45**. 6. С. дол. Тудагоу; **46**. 10 С. западн. подножіе перев. Лое-линъ; **47**. 12 С. дол. Хунъ-дзяна ниже Падеджана; **48**. 5 Окт. дол. Лао-хо у г. Тѣлина; **49**. 14 Окт. дол. Хойфа-дзяна у м. Хойфа; **50**. 21 Окт. дол. Тильжа-хе.

Одно изъ широко расп. (болѣе 80 мѣстонах.) и характерныхъ растеній нашей области; раст. по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, на пескахъ и осыпяхъ, рѣже по глинистымъ обваламъ и склонамъ небольшими зарослями, нерѣдко также поселяется группами въ кустарныхъ заросляхъ рѣчныхъ долинъ; экз. мужскіе и женскіе встрѣчаются одинаково часто и обиліе плодовъ рѣзко выдѣляетъ въ сентябрѣ это растеніе отъ другихъ. На сѣверѣ почти также часто какъ и на югѣ, но на плато Буреинскихъ горъ уже отсутствуетъ, какъ и на базальтовомъ плато Пей-шана, хотя близко подходитъ къ обоимъ. Вьется около кустарн. и высокорослыхъ травъ, или, если растетъ на откр. мѣстахъ, то даетъ гибкія лежачія плети, не достигающія впрочемъ особой длины (2—3 арш.).

Щитовидные съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ и 3—5 крупными острыми зубцами-лопастями темные листья, мелкіе зеленоватые цвѣты и черные мясистые ягодные или правильнѣе костянковые плоды съ яркимъ сильно красящимъ фіолетовымъ сокомъ и лунообразными крѣпкими сѣменами (по одному въ плодикѣ) дѣлаютъ это растеніе хорошо отличимымъ отъ другихъ вьющихся травъ нашей флоры; корневище многолѣтнее.

Далѣе на западъ M. dauricum встрѣчается по всей Забайкальской обл. и былъ найденъ даже близь Иркутска. Однако *Турчаниновъ* говоритъ, что, хотя и нерѣдко находилъ его у подножія горъ, но между безчисленными мужскими

экземплярами никогда не видѣлъ ни одного женскаго; очевидно, переходя въ континентальный климатъ наше растеніе теряетъ способность вырабатывать женскіе цвѣты и вѣроятно размножается исключительно путемъ заноса сѣмянъ, выросшихъ въ Маньчжуріи, и вегетативно, побѣгами отъ корневища. Это же вѣроятно и причина, почему наше растеніе не идетъ далѣе въ Сибирь и Монголію, такъ какъ морозы оно переноситъ легко, а въ Петербургѣ, культивируемое въ грунту, десятки лѣтъ ни разу не вымерзало, но и не дало ни разу плодовъ. Интересно бы прослѣдить опытнымъ путемъ, при какихъ условіяхъ развиваются изъ сѣмянъ мужскіе и при какихъ женскіе экземпляры, и не можетъ ли одинъ и тотъ же индивидуумъ одинъ годъ, и при однихъ условіяхъ, давать мужскіе, другой годъ и при другихъ условіяхъ женскіе цвѣты.

Кромѣ Дауріи и Маньчжуріи M. dauricum встрѣченъ еще въ сѣв. Китаѣ у Пекина и Калгана (на границѣ Монголіи), также на горахъ Инъ-шанъ и, наконецъ, въ южной части Японіи (Нипонъ и Кіу-сіу). Другой видъ этого рода (ихъ и всего 2) M. canadense L. растетъ въ пріатлантической сѣв. Америкѣ (отъ Канады до Алабамы, на западъ до Миннезоты).

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis ripariis vel in sabulosis atque ad pedes rupium in locis saxosis vel argillosis ubique fere gregatim crescit.

Cocculus sp. (*Morrison* 195), приводится *Моррисономъ* для Нью-чванга или другихъ близкихъ мѣстъ, точно не обозначенныхъ. Если это не ошибка со стороны автора не спеціалиста, то это можетъ быть только C. Thunbergii DC. (см. *Maxim.* in Mél. Biol. XI, 651), такъ какъ онъ извѣстенъ изъ такихъ близкихъ мѣстъ, какъ портъ Фузанъ въ Кореѣ, Чифу и Шанхаи въ Китаѣ, другіе же виды близь Ляодунскаго полуострова еще не были находимы. Въ 1902 году *Литвиновъ* собралъ несомнѣнные экз. Cocculus Thunbergii DC. 10 іюля на склонѣ горы у Портъ-Артура.

Общее распростр. этого вида занимаетъ площадь отъ южной части приморскаго Китая до Японіи и южной Кореи включительно и на Ляодунѣ находитъ свою сѣверовосточную границу.

Таблица распространенія маньчжурскихъ представителей группы Ranales, кромѣ Лютиковыхъ.

Ranales Manshuriae Ranunculaceis exclusis.

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемическ. вост. Азіи.	Тропическ. и субтропич.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣсъ хвойный и смѣшанный.	Лѣсъ дубовый.	Луга.	Кустарн. заросли.	Сухіе склоны.	Берега рѣкъ.	Вода.
1	Nelumbium speciosum Willd. . .	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
2	Brasenia purpurea Casp.	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
3	Euryale ferox Salisb.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
4	Nymphaea tetragona Georgi . . .	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
5	Nuphar pumilum Smith.	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
6	Ceratophyllum demersum L. . . .	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
7	Magnolia conspicua Salisb. . . .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—
8	Shizandra chinensis Baill.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
9	Jeffersonia dubia B. et H.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—
10	Achlys japonica Max.	—	+	—	—	—	3	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—		—	+	—	—	—
11	Epimedium macranthum Morr. et Decn.	—	+	—	+	—	—	—	+		—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	+	—	—	
12	Leontice microrhyncha S. Moore .	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—		—	—	+	—	—	—
13	Caulophyllum robustum Maxim. .	—	+	—	+	—	3	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+					—
14	Berberis sinensis Desf..	—	+		+		—	—	+	—	—	+	—		+	+	—			—	—	+	+	—
15	B. amurensis Rupr.	—	—	—	+	3	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+				—		—
16	Menispermum dauricum DC. . .	+	+	—	+		—	—	+			+	+	+	+	+	+		—	+		—	+	—
		4	12	1	8	2	2	2	10	3	1	10	10	8	10	11	8	5	3	1	4	1	2	6

Nymphaeaceae нашей флоры даютъ цѣлую группу изъ трехъ представителей, соотвѣтствующую древнему растительному миру (тропическому), сохранившемуся въ субтропическомъ и тропическомъ климатахъ, въ арктическомъ же поясѣ несомнѣнно вымирающему. Особенно интересна Brasenia purpurea Casp. на материкѣ Азіи, переходящая съ острововъ, какъ кажется, только въ Маньчжурію, дальнѣйшія находки ея и выясненіе условій при которыхъ она выживаетъ въ измѣнившихся, мало ей соотвѣтствующихъ условіяхъ жизни въ нашей области весьма желательны. Nymphaea и Nuphar члены циркумполярныхъ группъ и сами далеко выходятъ за предѣлы нашей области.

Magnolia, къ сожалѣнію еще не вполнѣ изслѣдованная (неизвѣстны цвѣты ея), и потому способная возбуждать сомнѣнія касательно ея видовой тождественности (можетъ быть это и особый видъ, только близкій къ M. conspicua Salisb., но не она), съ очень небольшой площадью распространенія напоминаетъ намъ, что югъ нашей области примыкаетъ уже къ субтропическому поясу и открытъ для выходцевъ изъ богатой флоры послѣдняго, насколько это позволяютъ болѣе суровыя зимы и ранняя осень нашего климата. Schizandra наоборотъ распространена очень широко и и ея однополые пахнущіе мускусомъ цвѣты такъ-же пышно распускаются у сѣвернаго предѣла Маньчжурской флоры и даютъ такъ-же много зрѣлыхъ плодовъ, какъ и въ странахъ на югъ отъ насъ.

Berberidaceae тремя представителями своими (Jeffersonia, Achlys и Caulophyllum) примыкаютъ къ группѣ видовъ почти общихъ для приатлантическихъ штатовъ Сѣв. Америки и для востока Азіи, т. к. даютъ въ обѣихъ этихъ странахъ чрезвычайно близкія формы. Сюда же близокъ и Menispermum, но различія между двумя видами его, касаясь главнымъ образомъ цвѣтовъ, здѣсь глубже чѣмъ у Berberidaceae. Leontice и Berberis amurensis члены палеоарктическихъ группъ, а Epimedium и Berberis sinensis болѣе эндемическихъ.

Если отмѣтить теперь внутреннее распредѣленіе этой группы въ предѣлахъ нашей физико-географической области, то для ея западной окраины будетъ характеренъ болѣе суходольный Berberis sinensis, для юга Magnolia, Achlys, Epimedium и Leontice и крайняя бѣдность его представителями

сем. Nymphaeaceae, собравшимися съ наибольшею полнотою въ восточной половинѣ, въ бассейнѣ Уссури. Съ сѣвера и сѣверо-запада наша область не получила ничего оригинальнаго.

Дѣвственные лѣса Маньчжуріи пріютили среди видовъ этой группы Caulophyllum, Jeffersonia, Berberis amurensis и обѣ Magnoliaceae; воды имѣютъ цѣлыхъ 6 представителей; Achlys, Epimedium и Leontice растутъ въ прозрачной тѣни дубоваго лѣса и кустарныхъ зарослей, Berberis sinensis на сухихъ каменистыхъ склонахъ, уравнивающихъ для него большую температуру и сухость его главнаго мѣстообитанія (сѣв. Китай) или же на рѣчныхъ пескахъ, гдѣ настоящимъ хозяиномъ является Menispermum.

Series 11 Rhoeadales Engl.

53. Papaveraceae B. Juss.

(Genera 6; species 12).

243. (I.) Hylomecon Maxim.

742. (I.) H. vernalis Maxim. Prim. 36. — H. japonicum (Thunb) *Prantl* in Nat. Pflanzenf. III,2 (1891) 139; *Diels*, Fl. Cent. China 353.—Chelidonium uniflorum *Sieb.* et *Zucc.* Fl. Jap. in Abh. d. Akad. München 1845, 171; *Regel* Ussuri n^0 55; Pl. Radd. 134; *Korsh.* Acta H. P. XII, 305. — Stylophorum japonicum *Miquel* Ann. Mus Lugd. Batav. III, 11; Prolusio 199; *Franchet* Japon. I, 27; *Baker* and *M.* 378; *Morrison* 196; *Forbes* and *H.* I. 34.

Приводится: *Максим.* для нижн. теченія Амура (у Тоттьихо, Кэурми, Мюлки), гдѣ встрѣчается часто въ листвен. лѣсахъ; *Маакомъ* для устья р. Чирки; *Радде* для Буреинскихъ горъ; (*Россомъ*) для горъ къ востоку отъ Фынъ-хуанъ-чена; *Вебстеромъ* для Кореи (вѣроятно для дол. р. Ялу); *Коржинск.* для ст. Казакевича, г. Хабаровска (городской садъ), Бабстовой и Биджанскаго.

Герб. экз.: **1.** 7 Авг. 1859 у д. Турмэ; **2.** 15 М. плантаціи жень-шеня на верхнемъ теченіи Уссури; **3.** 11 М. дол. р. Та-Ситухе; **4.** 14 Ін. дол. р. Вай-Фудина, лѣсные луга (*Максим.* 1860); **5.** Май 1860 заливъ Посьета (*Назимовъ*); **6.** 8 М. 1872 у д. Пуциловки на Суйфунѣ (*Гольд.*); **7.** 3 М. Русскій островъ (*Эповъ*); **8.** М. 1872 Сидеми (*Янковскій*); **9.** М. 1893 дол. р. Монгугая (*Рындинъ*); **10.** 14 М. 1902 Хабаровскъ, лѣсъ (*Десулави*).

Мною собр.: въ **1895** г.: **1.** 24 М. долина Лагара; **2.** 27 М. дол. Средняя къ югу отъ ст. Радде; **3.** 2 Ін. устье р. Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **4.** 13 М. Хенина гора у г. Никольска; **5.** 1 Ін. дол. р. Ушагоу. Въ **1897** г. **6.** 19 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **7.** 19 Ін. у перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 3 Ін. у пос. Марьино; **2.** 14 Авг. дол. Сутара.

Въ 1896 г. **3.** 29—30 ін. лѣса на плато Чанъ-лина; **4.** 24 Ін. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **5.** 3 Авг. дол. Н-че-сун-хе; **6.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **7.** 23 М. у перев. Чао-ріенъ; **8.** 3 Ін. у д. Садипенъ; **9.** 10 Ін. у сел. Ши-сыдагоу на р. Ялу.

Растетъ на очень жирной и сырой перегнойной почвѣ, особенно у перегнившихъ древесныхъ стволовъ, преимущественно въ глубокой тѣни дѣвственнаго лѣса и всегда небольшими группами. При вырубаніи лѣса выживаетъ рѣдко, но все же изрѣдка встрѣчается въ тѣни болѣе густыхъ чащъ кустарника или подъ отдѣльными большими деревьями, такъ *Коржинскій* собиралъ его въ городскомъ саду г. Хабаровска, гдѣ позднѣе и я видѣлъ его, а я около г. Никольска, гдѣ лѣсъ уже совершенно уничтоженъ, хотя старожилы еще и разсказываютъ о немъ. Цвѣт. въ маѣ, плоды созр. въ іюлѣ, послѣ чего растеніе дѣлается незамѣтнымъ, теряя листья. Горизонтальное, длинное, ломкое корневище покрыто сухими чешуйчатыми листочками; не цвѣтущіе экз. несутъ 2 длинночерешковыхъ листа, цвѣтущіе кромѣ одного прикорневого листа, стебель (16—32 decim. длина до листьевъ) съ двумя коротко-черешковыми листьями, сидящими вверху стебля и очень сближенными, и одинъ-два цвѣтка. Листья перисто пятираздѣльные, доли ихъ овально-ланцетныя, вытянутыя на концахъ въ остріе, съ правильно-пилообразно-расположенными крупными зубчиками по краю. Цвѣты ярко-желтые отъ 20 до 38 милл. въ діаметрѣ, съ крупными обратно-овальными лепестками, цвѣтоножки одноцвѣтныя, тонкія, около 60 милл. длины; плоды — какъ у Chelidonium, но короче и толще, такъ что общая форма ихъ, благодаря слабому расширенію на серединѣ, приближается къ ланцетной. Ближайшимъ къ нашему растеніемъ является Stylophorum diphyllum (Michx) Nutt. въ приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Амер. съ пушистыми плодами, въ которыхъ иногда бываетъ не 2, а 4 гнѣзда. Оба эти рода согласно Prantl'ю содержатъ по 1 виду, другіе авторы относятъ къ роду Stylophórum и еще 2—4 китайскихъ вида, причисляя къ нему сверхъ того еще и Dicranostigma lactucoides Hook f. et Th. изъ Гималаевъ.

Внѣ нашей обл. H. vernalis Max. встрѣченъ еще въ Японіи и въ центр. Китаѣ (Hupeh), гдѣ значительная часть территоріи занята горными лѣсами.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis umbrosis mixtis vel acerosis fere ubique gregatim crescit.

244. (2.) Chelidonium Tourn.

743. (1.) Ch. majus L. Sp. pl. 505; *Turcz.* I, 99; *Maxim.* Prim. 35; *Trautv.* Fl. Ochot. n⁰ 33; *Regel* Ussuri n⁰ 54; Pl. Radd. 160; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 41; Sachal. n⁰ 37; *Korsh.* Acta H. P. XII 305; *Baker* and *M.* 378; *James* 456; *Forbes* and *H.* I, 35; *Franchet* Japon I, 28; David. 27; *Morrison* 196; *Diels* Centr. China, 353.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура и для залива Хаджи; *Маакомъ* для всего теченія Уссури (напр. у мысовъ Кирма и Хатъ, у д. Дамгу) и для бер. Сунгачи: *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Коржинск.* для ст. Покровской, Куликовки на Буреѣ, Хабаровска и ст. Казакевича; *Россомъ* для Хіеншана, Ханъ-дяня, Фулина и Корейской заставы: *Моррисономъ* для Инкоу; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** Окр. Мукдена (*Webster*); **2.** 12 М. 1869 устье Лефу (*Пржев.*); **3.** 13 М. 1889 Русскій остр. (*Эповъ*); **4.** Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*); **5.** Май 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **6.** 10 Іл. Хайларъ;. **7.** 25 Іл. Ванфангоо (*Литвиновъ*); **8.** 10 С. 1861 Суйфунъ (*Шмидтъ*); **9.** 11 Ін. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Отмѣчено мною: въ **1895** г. **1.** 14 Авг. дол. Сутара, береговая отмель; **2.** 5 Сент. г. Хабаровскъ. Въ **1896** г. **3.** 30 М. дол. Ушагоу; **4.** 8 Іл. д. Фади-фуль на Муданъ-дзянѣ; **5.** 10 Сент. г. Гиринъ; **6.** 16 С. у горы Лунъ-танъ-шанъ; **7.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **8.** 11 М. дельта р. Тумын-гана; **9.** 19 М. у пер. Мусанъ-ллянъ; **10.** 21 М. у пер. Чаоріенъ; **11.** 25 М. у г. Мусанга; **12.** 9 Ін. у д. Чанъ-пенъ; **13.** 12 Ін. у дер. Сегельсу; **14.** 24 Ін. дол. Анкуби-мури; **15.** 12 Авг. дол. Ялу у д. То-пенъ; **16.** 19. Авг. у д. По-пенъ; **17.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **18.** 13 Сент. дол. р. Хун-дзяна выше г. Тунъ-хуа; **19.** 16 С. у д. Ингао-пу; **20.** 16 Окт. Хойфа; **21.** 21 Окт. дол. Тильжа-хе.

Растетъ, какъ и всюду, среди сорной растительности, не являясь однако синантропомъ, т. к. нерѣдко встрѣчается на лѣсныхъ пожарищахъ и вѣтровалахъ, по берегамъ рѣкъ, на свѣжихъ осыпяхъ и т. п., а иногда и на облѣсенныхъ горныхъ склонахъ среди ничѣмъ не нарушенной дикой обстановки, у ручьевъ на каменистой почвѣ. Равномѣрно по всей области; преобладаетъ типичная форма, переходящая нерѣдко въ болѣе крупную f. grandiflorum Ldb., или въ f. hirsutum Tr. et M. съ шершаво-волосистымъ околоцвѣтникомъ.

Общее распростр. вся Европа кромѣ крайняго сѣв., Крымъ и Кавказъ, Туркестанъ, вся Сибирь (въ Охотской области очень часто), Сахалинъ, Японія. Въ Сѣв. Америкѣ только занесенное. Слѣдов. это видъ палеоарктическій, свойств. преимущественно лѣсной области.

Въ родѣ Chelidonium только одинъ видъ. Однако *Prain* довелъ это число до 8 (in Bull. Herb. Boissier III, 1895, 575 et seq.), соединивъ подъ однимъ родовымъ названіемъ, кромѣ настоящаго Chelidonium (sect. Euchelidonium), еще и роды: Hylomecon Max., Stylophorum Nutt. и Dicranostigma H. f. et Th., несомнѣнно составляющія близкую группу; онъ сохраняетъ однако ихъ типовую самостоятельность, считая ихъ за 4 равнозначущихъ секціи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis primaevis, ad ripas fluviorum, in saxosis et in ruderatis fere ubique solitarie crescit.

245. (3.) Papaver Tourn.

744. (I.) P. alpinum L. Sp. pl. 507; *DC.* Prodr. I, 118; *Maxim.* Prim. 35, 468; 480; Fl. Mongol. 34; Fl. Tangut. 33; Acta H. P. XI, 44; *Franchet* David. 36; *Forbes* and *H.* I, 34; *Regel* Ussuri n⁰ 19; Pl. Radd. 127—133; *Fr. Schmidt* Amg. B. n⁰ 40; *James* 456; *Korsh.* Acta H. P. XII, 305; *Крыловъ* Флора Алтая, 51. — P. nudicaule L. Sp. pl. 507 (species propria); *Turcz.* I, 96; *Diels* Fl. Centr. China 354; *Gray* Fl. North. Amer. I, 89.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (напр. устье Хунгари, устье Кумары), въ низовьяхъ на скалахъ, выше на сухихъ склонахъ и по лугамъ; *Усольцевымъ* для бер. оз. Ханка у устья р. Туръ; *Радде* для Буреинскихъ горъ и дол. Амура выше устья Зеи; *Корж.* для Покровки, Пермикиной, Толбузиной, Бахаревой и Михайло-Семеновской; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 1868. бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **2.** 16 М. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **3.** Май 1885. Камень рыболовъ (*Пальчевскій*); **4.** 6 Ін. Маньчжурія; **5.** 7 Ін. Хархонте; **6.** 22 Ін. Баримъ (*Литвиновъ*, 1902); **7.** 20 С. 1861 бер. озера Ханка (*Шмидтъ*).

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 31 М. у сел. Марьино; **2.** 8 Ін. дол. Лагара; **3.** 8 Іл. дол. р. Хара. Въ **1896** г. **4.** 25 М. у с. Покровки на Суйфунѣ; **5.** 7 Ін. западн. бер. полуостр. Муравьевъ-Амурскій у жел. дор.; **6.** 14 Ін. бер. Суйфуна у ст. Полтавской; 7. 18 Ін. у фермы Да-Йнъ.

Очень распростр. въ долинѣ Амура по сухимъ склонамъ и рѣдкимъ кустарн. зарослямъ, по сухимъ лугамъ и даже на брошенныхъ пашняхъ, если почва песчаная; часто также на возвышенныхъ грядахъ среди заливныхъ луговъ. Южнѣе становится рѣже и встрѣчается уже преимущественно на рѣчныхъ галечникахъ и пескахъ, а на югѣ и юго-западѣ области совсѣмъ не встрѣченъ. Цв. съ половины мая до половины іюня.

Наше растеніе описано *Коржинскимъ*; оно отличается высокими (до 80 сент.) цвѣтоножками, которыя какъ и листья съ ихъ черешками несутъ густое опушеніе изъ жесткихъ золотистыхъ волосковъ. Листья перисто-разрѣзные съ цѣльными или крупно-зубчатыми долями. Цвѣты 6—7 сент. въ діаметрѣ, бѣлые, лимонно-желтые или оранжевые, плодики гладкіе. Цвѣты различной окраски встрѣчаются рядомъ часто среди одной группы недѣлимыхъ и потому разбивать на формы по этому признаку нельзя. Всѣ экз. *Литвинова* отличаются оранжевыми цвѣтами, то болѣе яркими, то блѣднѣе, экземпл. же отъ 6 Ін. приземисты.

Внѣ нашей области распростр. въ Охотской обл. и, въ различныхъ другихъ видоизмѣненіяхъ, въ полярныхъ странахъ стараго и новаго свѣта, на альпахъ Пиреней, Средней Европы, Туркестана, Алтая, Саянъ, на горахъ Монголіи, Китая и на западѣ Гималаевъ; въ скалистыхъ горахъ Сѣв. Америки.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Kirinensi ad limites ejus orientales in declivibus vel pratibus siccis et in glareosis ripariis crescit; sistit formam hirsutam, scapo elato, floribus albis, citrinis vel aurantiacis.

P. somniferum L. Sp. pl. 508. Культивируется по всей Маньчжуріи, гдѣ только есть китайскія поселенія, въ огромномъ количествѣ; высѣянный съ весны онъ поспѣваетъ для сбора опіума уже къ 1-му Іюля, а начиная съ 10-го Іл. его уже убираютъ и сѣютъ какое-либо другое позднее растеніе, если послѣднее, какъ напримѣръ гречиха, не было уже посѣяно ранѣе одновременно съ макомъ. Такимъ образомъ и при короткомъ вегетативномъ періодѣ Маньчжуріи является возможнымъ собирать съ полей по двѣ жатвы въ одно лѣто. Опіумъ собираютъ въ началѣ іюля всегда партіями по нѣскольку человѣкъ; передній надрѣзаетъ коробочки мака круговымъ или даже спиральнымъ надрѣзомъ, а задніе собираютъ пальцами выступившій сокъ въ деревянныя чашечки; десятина мака можетъ дать до 800 р. дохода на наши деньги. Цвѣтущія поля мака съ ихъ крупными (6—8 сент.) пестрыми цвѣтами рѣзко выдѣляются на общемъ фонѣ пейзажа. Культура эта распростр. одинаково отъ окрестн. Благовѣщенска до Портъ-Артура всюду, гдѣ есть удобныя земли.

P. Rhoeas L. Sp. pl. 507. Культивируется нерѣдко въ садахъ у зажиточныхъ китайцевъ средней и южной Маньчжуріи.

246. (4.) Dicentra Bernh.

(Diclytra Borckh.; Bicucülla Adans).

745. (1.) D. tenuifolia (DC.) *Ledeb.* Fl. R. I, 97.—D. lachenaliaeflora *Ledeb.* ibid.—Diclytra tenuifolia *DC.* Syst. II, 110; *Maxim.* Prim. 37.

Приводится: только *Максим.* для устья Амура по экземпл. *Орлова.*

Широко распространено по всей Охотской области отъ Камчатки до южной ея границы, но по берегу Тихаго океана оно должно заходить и далѣе на югъ, захватывая ту, еще крайне мало изслѣдованную часть побережья, которая соотвѣтствуетъ нашей Уссурійской области. Далѣе оно распространено на землю Чукчей и острова близь нея, а также и на всю ту часть Сибири, которая къ востоку отъ Лены. *Ледебуръ* указываетъ даже на нахожденіе ея у Селенги (*Merck*), а *Павловскій* на Яблоновомъ хребтѣ у сѣверн. границы Амурской области. То, что было названо D. lachaenaliaeflora (DC.) *Ldb.*,— болѣе крупные экземпл. той же D. tenuifolia (DC.) *Ldb.*, а не особая форма.

Ad fl. Amur maxime inferiorem a clar. *Orlov* solum lecta, sed probabiliter secus litora maritima meridiem versus usque ad limites prov. Austro-Ussur. progreditur.

746. (2.) D. spectabilis (DC.) Miq. Ann. Mus. Lugd. Batav. III, 12; *Baker* and *M.* 378; *Forbes* and *H.* I, 35.—Diclytra spect. DC. Syst. II, 110; *Hooker* in Botan. Magaz. tab. 4458.

Приводится: *Россомъ* для горъ у мѣстечка Самадзи въ Мукденской провинціи.

Растеніе это столь широко распространенное въ садовой культурѣ, въ дикомъ состояніи только и извѣстно кромѣ нашего мѣстонахожденія еще для окрестностей Пекина (горы По-хуа-шанъ, *Бретшнейдеръ)* и для пров. Гупе (Ишангъ, *Генри).* Въ Японіи встрѣчается только въ культурѣ и считается занесеннымъ изъ Китая.

In prov. Mukden montibus prope oppidulum Sa-ma-dzi a clar. *J. Ross* lecta.

Родъ Dicentra Bernh. имѣетъ 8 представителей въ Сѣв. Америкѣ отъ Новой Шотландіи до Калифорніи, 1 въ вост. Сибири, (наша D. tenuif.); 1 въ Японіи (D. pusilla Sieb. et Zucc.); 2 въ Китаѣ (D. spectab. и D. macrantha Oliver) и 4 въ Гималаяхъ, населяя такимъ образомъ одну обширную площадь, прерванную только Беринговымъ проливомъ.

247. (5.) Adlumia Raf.

747. (I.) A. cirrhosa Raf. in Desv. Journ. Bot. II, 169 (1809); *DC.* Syst. II, 111; *Asa Gray* Fl. North. Amer. I, 93. — A. fungosa *Greene* B. S. P. Prel. Cat. № 4. 3 (1888); *Britton* and *Brown* II, 104; *Prantl* in Nat. Pflanzfam. III,2, 143. — Fumaria fungosa *Ait.* Hort. Kew. 1 (1789).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 13 Iн. дол. Сегельсу; **2.** 24 Iн. у Тадинъ-пена; **3.** 28 Iн. у перев. Цатанъ-iенъ.

Растетъ въ густыхъ елово-пихтовыхъ лѣсахъ корейскаго нагорья и базальтоваго плато Пейшана (его окраина) на прогалинахъ у гніющихъ древесныхъ стволовъ, а также и по опушкамъ среди крупно-каменныхъ осыпей всегда группами; особенно много было ея въ долинахъ того склона Цатанъ-iенскаго хребта, который обращенъ къ р. Ялу. Цвѣтетъ въ концѣ іюня. До сихъ поръ было извѣстно только для приатлантической части Сѣв. Америки (отъ Новаго БраунШвейга до Верхняго озера и горъ Сѣв. Каролины) и для Стараго Свѣта является новымъ, причемъ мои экз., насколько я могъ подмѣтить, тождественны съ американскими. Растеніе однолѣтнее съ слабыми тонкими стеблями, вьющимися посредствомъ усиковъ, возникающихъ чрезъ видоизмѣненіе черешочковъ; листья дву- или трехъ-перисто-раздѣльные; цвѣты въ пазушныхъ щитовидныхъ соцвѣтіяхъ двусимметричные безъ шпорцевъ или медоносныхъ выдавшихся мѣшковъ, зеленовато-пурпурные, удлиненно овальные. Сѣмена (ихъ 8—12) черныя блестящія.

In montibus Koreae septentr. et ad limites planitiei elevatae Peischan in silvis umbrosis abie-picetis et ad margines earum inter saxa hic inde gregatim crescit. Planta americana atlantica in Asia ad primum indicata.

248. (6.) Corydalis Vent.

748. (I.) C. gigantea Trautv. et Mey. Fl. Ochot. p. 13, n⁰ 35; *Maxim.* Prim. 41; *Regel* Pl. Radd. 149, n⁰ 171; *Korsh.* Acta H. P. XII, 306; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 46; Sachal. n⁰ 40.

Привод.: *Максим.* для покрытыхъ хвойнымъ лѣсомъ горныхъ долинъ у залива Де-Кастри, гдѣ растетъ какъ у ручьевъ, такъ и на сухой почвѣ; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* у пос. Бабстовой.

Герб. экз.: **1.** 15 М. верхнее теченіе Уссури у плантацій жень-шеня, гдѣ достигаетъ 4 ф. вышины; **2.** 24 М. верхнее теченіе Ли-Фудина (1860 *Максим.*); **3.** 9 М. 1901 гора Орлиное гнѣздо близь Владивостока (*Пальч.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 27 М. дол. Средняя у ст. Радде; **2.** 29 М. дол. Лагара; **3.** 17 Іюн. Хинганскій перевалъ. Въ **1897** г. **4.** 3 Іюн. дол. Еменъ-су у Садипена.

Отмѣчено: *Максим.* для долинъ Науту, Дзябиго и Лифудина; *мною* въ **1897** г. **1.** 4 Іюн. перев. Садиріенъ; **2.** 7 Іюл. перев. Ибанъ-іенъ; **3.** 1 Авг. дол. Тоинъ-мури.

Растетъ въ густыхъ хвойныхъ лѣсахъ по берегамъ ручьевъ и рѣчекъ, на топкой или только влажной, сильно перегнойной почвѣ; одиночно или группами, образуя нерѣдко пышные, густые кусты. Крупное клубневое корневище, высокіе (болѣе полуметра) прямые стебли съ однимъ прикорневымъ и двумя стеблевыми длинно-черешковыми листьями, раздѣленными дихотомически (4 раза) на простыя овально- или узко ланцетныя простыя или трехнадрѣзныя доли, снизу свѣтлыя; наконецъ крупныя соцвѣтія (около 10 сент. длины и 40 милл. ширины) съ грязно пурпурными цвѣтами (отъ 2 до 4 сант. длины, около 6 милл. ширины), длинныя шпорцы которыхъ почти одной ширины съ остальной частью околоцвѣтника. Одинъ изъ моихъ экз. всего 17 сент. вышины съ 2 листьями и всего 2 цвѣтами, но длина цвѣтка всетаки 4 сент.

Общее распр. этого растенія захватываетъ еще Охотскую флору (Удской округъ, Амгунь съ притоками, Сахалинъ) и на сѣв.-западѣ сталкивается съ близкимъ къ нему видомъ C. paeoniifolia Steph., растущимъ на Аргунѣ, Ленѣ, Янѣ, между Якутскомъ и Охотскомъ и въ Камчаткѣ, но отличающимся прежде всего цилиндрическимъ корневищемъ и правильно перистыми листьями, снизу густо покрытыми восковымъ налетомъ. Впрочемъ C. gigantea *Tr.* et *M.* не можетъ считаться еще окончательно выясненною. Экз. *Миддендорфа*, *Максимовича* и *Радде* (мои тождественны съ экз. *Радде*), сильно отличаются другъ отъ друга, почему *Регель* (Pl. Radd. 150) и установилъ три формы ея:

α. **genuina Rgl.**, racemis gracilibus, bracteis linearibus pedicellis triplo longioribus, floribus incluso calcare circiter semipollicaribus. (Охотская обл.).

β. **amurensis Rgl.**, bracteis lineari-setaceis pedicellis sesquilongioribus v. brevioribus. Cetera ut antecedentis. (Экз. изъ лѣсовъ у Де-Кастри).

γ. **macrantha Rgl.**, racemis densioribus, bracteis linearibus, pedicellis brevioribus, floribus iucluso calcare pollicaribus et ultra (изъ Буреинскихъ горъ).

Оцѣнка взаимнаго отношенія этихъ разновидностей еще впереди; Маньчжурской области принадлежитъ собственно только одна изъ нихъ, послѣдняя.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et in Korea septentr. in silvis umbrosis humidis ad fontes hic inde per greges parvos crescit.

749. (2.) C. decumbens Pers. Syn. pl. II, 269; *DC.* Prodr. I, 127; *Forbes* and *H.* I, 37; *Franchet* Japon, I, 29; *James*, 456.— C. gracilipes *S. Moore* Journ. Bot. 1875, 226.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: I. 19 М. дол. Науту; **2.** 31 М. заливъ св. Владиміра (1860, *Максим.)* **3.** Ін. 1882. Сидеми (*Янковскій*).

Мною собр.: въ **1896** г. **1.** 27 М. острова по руслу р. Ушагоу. Въ **1897** г. **2.** 8 М. у д. Ханси на лугу по рѣчкѣ.

Растетъ всегда группами и вѣроятно распростр. гораздо шире, чѣмъ показываютъ четыре отмѣченныхъ мѣстонахожденія, но рано отцвѣтаетъ и быстро становится незамѣтною. Внѣ нашей области указано для Японіи, гдѣ растетъ въ низменныхъ тѣнистыхъ мѣстахъ, и для Китая (пров. Чекіангъ, Кіангъ-си, Юннанъ). Видъ этотъ имѣетъ слабо утолщенное цилиндрически приподнимающееся корневище, прямые стебли вышиною отъ 10 до 26 сент., листья разбитые на удлиненно ланцетныя или линейныя доли, немногоцвѣтное но пышное соцвѣтіе, которое въ началѣ цвѣтенія имѣетъ всего около 2 сент. длины, а въ періодъ созрѣванія плодовъ вытягивается, становится очень рѣдкимъ и достигаетъ тогда уже 5—7 сент. Цвѣты фіолетово-розовые до 23 милл. длины, съ бѣловатыми лепестками, располагаются горизонтально, цвѣтоножки очень тонкія, прикрыты овально ланцетными прицвѣтниками; плоды рѣзко четковидные, сѣмена черныя блестящія, съ мельчайшей точечною скульптурою.

In. prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi in locis humidis graminosis tam silvosis, quam apertis gregatim hic inde crescit.

750. (3.) C. pallida Pers. Syn. pl. II, 270; *DC.* Prodr. I, 119; *Maxim.* in Mél. Biol. X, 49 (in nota); Fragm. 4; *Forbes* and *H.* 37; *Franchet* Japon I, 31; *James*, 456; *Diels* Centr.

China, 355.—C. speciosa *Maxim.* Prim. 39; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. 45.—C. aurea *Willd.* β. speciosa *Regel* Ussuri, n⁰ 56; Pl. Radd. 145, 149; *Fr. Schmidt* Fl. Sachal. n⁰ 39; *Baker* and *M.* 378; *Korsh.* Acta H. P. XII, 306.—Sophorocapnos pallida *Turcz.* Bull. Moscou 1841, 570.—C. heterocarpa Sieb. et Zucc. ex *Maxim.*—C. Wilfordi *Regel* Pl. Radd. 148 (ex *Maxim*).

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура отъ устья его до устья Сунгари (преимущественно на разрушенныхъ скалахъ, а также по лѣснымъ опушкамъ, скаламъ и даже въ лѣсу); *Маакомъ* для дол. Амура у мысовъ Хорроко и Кирма; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для окр. г. Хабаровска, ст. Казакевича и пос. Столбовскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для узкихъ горныхъ ущелій къ востоку отъ Фынъ-хуанъ-чена и для долины Куанъ-дянь.

Герб. экз.: **1**. У г. Софійска на Амурѣ (*Августиновичъ*); **2**. 31 М. 1860 зал. Св. Владиміра (*Максим.*); **3**. Ін. 1887 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); **4**. 14 Іл. 1877 у д. Чемухе на Суйфунѣ (*Гольд.*); **5**. 3 М. 1889 Русскій остр. по ручьямъ (*Эповъ*); **6**. 12 М. 1859 Михайловское на Амурѣ; **7**. 20 Ін. 1860 дер. Петровская; **8**. 23 Апр. 1889 Хабаровскъ (*Шмидтъ*); **9**. 14 М. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Мною собр.: въ **1895** г.: **1**. 10 М. у г. Хабаровска; **2**. 6 Ін. дол. Лагара близь перевала; **3**. 13 Ін. близь Казанскаго пріиска въ системѣ Сутара. Въ **1896** г. **4**. 30 М. и 1 Ін. дол. Ушагоу **5**. 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина. Въ **1897** г. **6**. 24 М. дол. р. Хамъ-мурп; **7**. 28 Ін. у перев. Цатанъ-іенъ; **8**. 2 Іл. дол. р. Хечхен-гана; **9**. 10 Авг. низовья р. Чанджин-гана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1** Ін. у ст. Надеждинской Уссур. ж. д.; **2**. 10 Іл. базальтовыя поля Сали-джана; **3**. 8 Авг. у фермы Худзи-дянь. Въ **1897** г. **4**. 14 М. у перев. Канпаріенъ; **5**. 22 Ін. Тадинъ-донъ.

Растетъ на лѣсныхъ прогалинахъ, вѣтровалахъ, пожарищахъ, по лѣснымъ тропамъ и на открытыхъ мѣстахъ по розсыпямъ мелкаго обломочнаго матеріала, переработаннаго уже отчасти водою и на полусорныхъ мѣстахъ. Цв. съ ранней весны до конца лѣта, зрѣлые плоды уже съ конца мая. Сорно-лѣсная форма соотвѣтствуетъ C. aurea γ. pallida *Регеля* и *Коржинскаго* и отличается болѣе широкими, менѣе разрѣзными листовыми сегментами (foliorum segmentis rhomboideo-ovatis, parum incisis, racemis laxis paucifloris, floribus pallide flavibus), форма опушекъ и открытыхъ мѣстъ соотвѣтствуетъ настоящей C. speciosa Maxim. съ очень мелкими и узкими листовыми долями, но болѣе пышными соцвѣтіями, съ большими и болѣе яркими цвѣтами (foliorum segmentis cuneatis, linearibus, racemis densibus multifloris, floribus intense aureis), наконецъ на щебневыхъ розсыпяхъ по берегамъ

рѣкъ встрѣчается еще форма съ узкими мелкими листочками, крайне развѣтвленнымъ лежачимъ стеблемъ и блѣдножелтыми цвѣтами, съ бѣлыми шпорцами, болѣе съуженными кромѣ того у конца, чѣмъ у типичной формы; форму эту можно назвать f. ramosissima m. (caule ramosissimo procumbente, foliorum laciniis cuneatis, racemis paucifloris, floribus citrinis, calcare albo). Кромѣ того у всѣхъ этихъ формъ сѣмена то съ равномѣрно распред. точечною скульптурою, то съ гладкою выпуклою частью и точечными краями. Тонкое корневище, высокіе, густо облиственные стебли до 70 сент. вышины и ярко-желтые цвѣты легко отличаютъ этотъ видъ отъ другихъ. Внѣ нашей области онъ извѣстенъ для юга Охотской обл. (Амгунь, о-въ Сахалинъ), Японіи, Кореи и почти всего собств. Китая. Въ Америкѣ замѣняется близкою C. aurea Willd., которая отличается совершенно гладкими сѣменами и формою шпорца.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea septentr., in ruderatis silvaticis vel ad margines silvarum atque in fruticetis ripariis solo glareoso vel ad saxa fere ubique sparse crescit.

751. (4). C. ochotensis Turcz. Bull. Moscou 1846, 62; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 103; *Forbes* and *H.* I, 37; *James*, 456.—C. Raddeana *Regel* Pl. Radd. 143—149; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 44.

Приводится: *Радде* для Буреинскихъ горъ (по влажнымъ лугамъ); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 23—28 Авг. и 1 С. фіордъ Русскаго острова; **2.** 10 Авг. восточн. бер. залива Гвериинъ (*Максимов.*, 1860); Іл. 1861 Владивостокъ (*Шмидтъ*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 15 Іл. устье рѣчки Домикана на Буреѣ; **2.** 14 Авг. дол. Сутара; **3.** 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **4.** 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **5.** 2 Авг. дол. И-че-сун-хе; **6.** 30 Авг. у перев. Лое-линъ. Въ **1897** г. **7.** 5 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; **8.** 13 Авг. маньчж. бер. Ялу; **9.** 16 Авг. у д. Тананпиъ-донъ на Ялу; **10.** 26 Авг. Содегю-мури; **11.** 30 Авг. устье р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 13 Ін. близь Казанскаго пріиска, одни листья. Въ **1896** г. **2.** 24 Ін. дол. Маціохе; **3.** 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **4.** 2 С. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ **1897** г. **5.** 19 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **6.** 10 Іл. у дер. Ши-сыдагоу на Ялу; **7.** 11 Авг. низовья р. Чан-джингана; **8.** 21 Авг. дол. Андори; **9.** 23 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **10.** 7 С. дол. Тудагоу; **11.** 13 С. дол. р. Хун-дзяна выше Тунъ-хуа.

Растетъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ у подножія скалъ или по берегамъ источниковъ и ручьевъ на влажной перегной-

ной почвѣ. Зацвѣтаетъ въ концѣ іюля. Растеніе съ слабымъ четырехграннымъ иногда почти крылатымъ (у основанія) стеблемъ отъ 24 сент. до 1,5 метровъ вышины, листья трояко-перисто раздѣльные съ обратно-овальными притупленными листочками и желтыми цвѣтами, собранными въ малоцвѣтную рѣдкую кисть. Отъ предыд. вида легко отличается гладкими сѣменами, прямыми расширенными книзу стручками (у C. pallida Pers. стручки рѣзко четковидные) малоцвѣтною кистью и слабымъ стеблемъ. Общее распред. захватываетъ югъ Охотской области, Японію и Сѣв. Китай (Пекинъ).

In Manshuria tota (ross., chin. kor.) in silvis umbrosis praecipue ad fontes fere ubique sparse crescit.

752. (5). C. Bungeana Turcz. Bull. Nat. Moscou XIX, 1846, 62; *Hance* Journ. Bot. 1875, 130; *Debeaux* Fl. Schanghai 16; *Franchet* David. 29; *Forbes* and *H.* I, 36; *Maxim.* Acta H. P. XI, 509, Fl. Mongol. — C. racemosa *Bunge* Enum. pl. Chinae borealis 4 (non *Person*).

Собрано мною: въ **1897** г. **I.** 17 M. на стѣнахъ города Херіенга и около нихъ на сухомъ каменистомъ склонѣ съ цвѣтами и зрѣл. плодами въ значительномъ количествѣ.

Растеніе съ тонкимъ прямымъ корнемъ, съ многочисленными невысокими, но вѣтвистыми стеблями, двояко-перисто надрѣзными сѣровато-зелеными листьями и удлиненными рѣдкими соцвѣтіями; прицвѣтники гребенчатые, цвѣты мелкіе розовые съ фіолетовымъ пятномъ въ зѣвѣ, напоминаютъ цвѣты Fumaria, стручки плоскіе ровные, сѣмена блестящія гладкія. Общее распр.: сѣв. и средн. Китай (пров. Чжили, Кіангъ-су, Гупе) и юго-востокъ Монголіи.

In Korea sept. ad oppid. He-rieng (Che-rieng) solum inventa.

753. (6). C. remota Fischer in herb., *Maxim.* Prim. 37; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 43; *Baker* and *M.* 378; C. bulbosa *DC.* Fl. France IV, 1805, 637; Prodr. I, 127; *Turcz.* I, 103. *Franchet* David. 28; *Forbes* and *H.* 36.—C. solida Sw. in Swensk bot. VIII, 531; *Maxim.* Fl. Mongol. 37; *Regel* Pl. Radd. n⁰ 165; *Baker* and *M.* 378. — C. gamosepala *Maxim.* Prim. 38. — C. fumariaefolia *Maxim.* Prim. 39. — C. ambigua β. amurensis Maxim. Prim. 37.—C. solida subsp. remota *Korsh.* Acta H. P. XII, 306.

Приводится: *Максим.* для нижняго теченія Амура, Маріинска, Кэурми, Мюлки, Педанъ, Беллеръ, Тоттихо, Ади, Гальбо), *Маакомъ* для верхняго теченія Амура; *Фр. Шмидтомъ* для Тыра въ низовьяхъ Амура;

Радде для дол. Амура выше устья Зеи и для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для ст. Радде, г. Хабаровска, д. Половинной и ст. Казакевича; *Россомъ* для г. Фын-хуан-чена, горъ къ востоку отъ него, бер. Ялу у 42⁰ с. ш. и Куанъ-дяня.

Герб. экз.: **1.** 6 М. дол. Уссури (Guissa auf den Prärien); **2.** 23 М. дол. р. Ли-Фудина (1860 *Максим.*); **3.** 12 М. 1868 сѣв. вост. бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **4.** 1888 Іи. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **5.** 3 и 20 М. 1889 Русскій о-въ (*Эповъ*); **6.** Май 1882 Сидеми (*Янковскій*); **7.** 16 Апр. у ст. Полтавской на Суйфунѣ; **8.** 28 Апр. у сел. Камень-рыболовъ; **9.** 11 М. у д. Астраханка (1885, *Пальчевскій*); **10.** М. 1893 дол. р. Монгугая (*Рындинъ*). **11.** 8 М. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 10 М. у г. Хабаровска; **2.** 29 М. у ст. Радде. Въ **1896** г. **3.** 10 М. у ст. Иманъ; **4.** 12 М. у г. Никольска, Хепина гора; **5.** 17 М. тамъ же дол. Супутинки среди холмовъ за жел. дор.; **6.** 20 М. дол. Суйфуна у начала Медвѣжьихъ щекъ; **7.** 30 М. дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **8.** 8 М. у д. Ханси; **9.** 10 М. дельта р. Тумын-гапа; **10.** 22 М. у перев. Чао-ріенъ; **11.** 26 М. у г. Мусанга.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 6 М. овраги г. Хабаровска; **2.** 13 М. дол. р. Раковки.

Растетъ значительными группами на травянистыхъ мѣстахъ по лѣснымъ опушкамъ, среди кустарныхъ зарослей, на лужайкахъ среди лиственныхъ лѣсовъ и уремы рѣкъ и въ сильно разрѣженныхъ рубкою лѣсахъ вообще; иногда переходитъ и на суховатые склоны. Цв. въ апр. и маѣ.

Полиморфизмъ этого растенія одинъ изъ крайнихъ, какіе мнѣ извѣстны; уже *Максимовичъ*, который разбилъ свой матеріалъ по этому виду на четыре видовыхъ группы: C. ambigua, C. remota, C. gamosepala и C. fumariaefolia, который различалъ въ своей C. ambigua еще разность β. amurensis, а въ C. remota цѣлыхъ три параллельныхъ формы: 1) genuina, 2) lineariloba, 3) rotundiloba, а всего 8 формъ заслуживающихъ особаго названія, пишетъ о C. ambigua β. amurensis слѣдующее: „Сверхъ того var. β. является въ столь разнообразныхъ формахъ, что можно было бы различать здѣсь много видовъ, если бы противъ этого не говорили наблюденія на мѣстѣ, гдѣ они часто переходятъ другъ въ друга“; и про C. remota: „planta quam maxime polymorpha“ и далѣе: „sed differentias specificas inter varietates minime constantes, tamen primo intuitu diverssisimas, detegere frustra loco natali atque specimina innumera ante oculos habens desudavi“.

C. ambigua Cham. et Schl., по *Ледебуру* распространенная не только въ Камчаткѣ, но и по Енисею, отличается отъ C. solida, bracteis ovato oblongis subintegris (у C. solida: bracteis

cuneatis digitato-incisis), остальныя же отличія крайне незначительны; C. remota Fisch. по *Максим.* отлич.: „bracteis rectilineo-cuneatis, digitato tri-quinquefidis, laciniis attenuato-acutis patentibus“, остальное опять-таки не характерно; C. gamosepala Maxim. характеризуется: „caulibus ramosissimis, foliis maximis, bracteis cuneatis, pectinato-incisis, calcare subdeflexo acutiusculo“ (у всѣхъ другихъ calcare obtuso или obtusissimo); C. fumariaefolia Maxim. кромѣ формы листьевъ отличается еще „bracteis integerrimis calcare cylindrico“.

Такимъ образомъ діагностическія различія сводятся главнымъ образомъ къ формѣ прицвѣтниковъ и шпорца; форма листьевъ, хотя и характерна для C. fumariaefolia и C. gamosepala, но къ ней и *Максим.* большого довѣрія не питаетъ. На гербарномъ матеріалѣ и особенно на живыхъ растеніяхъ изъ окрестн. г. Никольска и изъ сѣв. Кореи мнѣ пришлось убѣдиться окончательно, что и bracteae и форма шпорца измѣнчивы въ предѣлахъ одного и того же соцвѣтія и въ одно и то же время, не говоря уже о тѣхъ измѣненіяхъ въ строеніи соцвѣтія и цвѣтовъ, которыя связаны со временемъ распусканія даннаго цвѣтка, или съ даннымъ моментомъ въ развитіи соцвѣтія. Цвѣтеніе C. remota Fischer продолжается болѣе мѣсяца, первыя цвѣтущія растенія имѣютъ короткія, плотныя соцвѣтія и небольшіе цвѣты, позднѣе появляются болѣе крупныя недѣлимыя съ разнообразною листвою и многоцвѣтными компактными или (въ тѣни) рѣдкими соцвѣтіями, въ послѣднихъ часто число цвѣтковъ спускается до двухъ-трехъ. Экземпляры съ самыми разнообразными формами листьевъ растутъ бокъ о бокъ и настолько перемѣшаны другъ съ другомъ, что ихъ общее происхожденіе изъ сѣмянъ одного растенія и то, что они возникли, слѣдуя терминологіи *Коржинскаго,* гетерогеннымъ, а слѣдуя терминологіи *De-Vries'а* мутаціоннымъ путемъ, внѣ всякаго сомнѣнія. По формѣ листьевъ можно различить:

1. genuina Maxim. foliis bipinnatisectis, segmentis oblongo-cuneatis, integris vel saepius apice 1—3 fidis, vel incisis acutiusculis. Распр. особенно на сѣверо-западѣ нашей области и оттуда идетъ въ Даурію до Нерчинска.

2. pectinata m. foliis biternatis, lobis cuneatis apicem versus latis pectinato incisis, segmentis petiolulatis. Сѣверная Корея.

3. leneariloba Maxim. glaucior, rubusta, foliorum segmen-

tis in lacinias oblongolineares vel lineares acuminatas plus minus elongatas apice integerrimas vel parum dilatatas atque incisas dissectis. Общее распр.: дол. Амура, Мукденская обл., Сѣв. Корея, г. Никольскъ.

4. rotundiloba Maxim. glauca robusta, foliorum segmentis rotundatis basi cuneatis, petiolulatis, apice subtruncatis, pectinato incisis vel integris. Распростр.: Амуръ, Мукденская пров., Сѣверная Корея.

5. fumariaefolia Maxim. (sp.) folia subtriternatim secta, segmentis ambitu late rhombeo-cuneatis profunde bis tripartitis acutis vel obtusis. Амуръ, г. Никольскъ, Сѣв. Корея.

Кромѣ того встрѣчаются и другія менѣе рѣзкія формы. *Коржинскій* отмѣтилъ и еще одну особенность, по его мнѣнію отличающую наше растеніе отъ европейской C. solida L. Именно, у C. solida стебель прямой и прямо выходитъ изъ вершины клубня, причемъ нижній чешуйчатый листъ лежитъ почти у самаго клубня. У C. remota Fischer изъ клубня выходитъ ползучій подземный побѣгъ въ 8—15 сент. длины, онъ даетъ чешую и уже изъ пазухи этой чешуи выростаетъ затѣмъ вертикально стоящій стебель.

Однако и здѣсь типъ нашего растенія не является выдержаннымъ, и на западной окраинѣ области часто встрѣчаются растенія у которыхъ стебли прямо выходятъ изъ клубня. *Коржинскій* же обратилъ вниманіе и на линейную форму плодовъ, у C. solida L. плоды продолговато-ланцетные.

Область распростр.. C. remota Fischer захватываетъ Охотскую область, Маньчж., Даурію, сѣв. и средн. Китай (Шантунгъ, Чжили, Кіангъ-су и Кіангъ-си) и Японію.

Европейская C. solida L. отъ Пиреней и Швеціи идетъ на востокъ до Архангельска, Оренбурга и Кавказа. Въ Туркестанѣ и во всей западной Сибири съ Алтаемъ отсутствуетъ. Показаніе для Енисея нуждаются еще въ точной провѣркѣ.

In Manshuria tota (ross., chin., kor.) in pratis silvaticis siccis, vel in fruticetis et ad margines silvarum ubique gregatim crescit.

C. ambigua Cham. et Schletd. Linnaea I, 558; Ldb. I, 101; *Maxim.* Prim. 37 (α. genuina); *Fr. Schmidt* Amg. B. n⁰ 42; Sachal. n⁰ 38; *Franchet* Japon. I, 28, II, 273.

Растетъ только близь устья Амура и широко расп. въ сѣв. Японіи и по всей Охотской области съ Сахалиномъ

и Камчаткою. По *Ледебуру* идетъ на западъ до береговъ средняго и нижняго теченія Енисея. Видъ крайне близкій къ предыдущему.

Таблица для опред. маньчжурскихъ видовъ р. Corydalis.

1. { Раст. съ клубнемъ, шпорцы значительно длиннѣе остальной части цвѣтка 2.
Раст. безъ клубней, шпорцы сравнит. короткіе 3.

2. { Раст. очень крупное, послѣ сушки чернѣетъ, черешки листьевъ вильчато развѣтвл., цвѣты красные. — **C. gigantea F. et M.**
Раст. небольшое, зеленое, листья перисто или тройчато-раздѣльные, цвѣты синіе или фіолетово-синіе. — **C. ambigua Cham. et Schlcht.**

3. { Раст. многолѣтнее, корневище утолщенное, ползучее, цвѣты розовые. — **C. decumbens Pers.**
Раст. двулѣтнее, съ вертикальнымъ, очень мало развитымъ корневищемъ 4.

4. { Цвѣты маленькіе бѣлые или розоватые съ темно-фіолетовымъ пятномъ въ зѣвѣ. — **C. Bungeana Turcz.**
Цвѣты крупные желтые, или рѣже бѣлые съ желтымъ 5.

5. { Плоды четкообразные, съ глубокими пережимами между сѣменами, шпорцы у цвѣтовъ короткіе, толстые. — **C. pallida Pers.**
Плоды безъ пережимовъ, но съ утолщеніемъ къ вершинѣ, шпорцы длиннѣе и уже. — **C. Ochotensis Turcz.**

54. Cruciferae B. Juss.

(Genera 18; species 41).

249. (I.) Lepidium L.

754. (I.) L. micranthum Ledb. Fl. R. I, 205; Icones tab. 92; *Freyn* Oest. Bot. Zeitschr. 1901, 385. — L. ruderale (non L.) *Turcz.* I, 171; *Korsh.* Acta H. P. XII, 309; *James* 456; *Maxim* Prim. 461; *Baker* and *M.* 378; *Forbes* and *H.* I, 48.—L. incisum (non Roth.); *Debeaux* Fl. Schanghai n⁰ 18; *Franchet* David. 30. — L. ruderale β. micranthum Glehn. ex *Maxim.* Fl. Mongol 68.

Привод.: *Корж.* для устья Зеи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Мукдена и дол. р. Хун-хо къ востоку отъ Фулина; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1**. Ін. 1859 у дер. Дзикири на Зеѣ; **2**. Іл. 1859 устье Сунгари; **3**. Авг. 1860 зал. Посьета (*Максим.*).

Мною собр.: въ **1897** г.: **1**. 28 Сент. у г. Мукдена.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **2**. 1 Сент. устье р. Кирмы; **3**. 4 С. г. Хабаровскъ. Въ **1896** г. **4**. 24 М. г. Никольскъ, въ крѣпости.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ у поселеній. Это азіатская форма, соотвѣтствующая европ. L. ruderale L., въ послѣднее время она появляется однако и въ Европѣ, постепенно перекочевывая на западъ.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et Mukdenensi in ruderatis hic inde sparse occurrit.

755. (**2**.) **L. latifolium L.** Sp. pl. 644; *Maxim.* Prim. 469; *Baker* and *M.* 378; *Forbes* and *H.* I, 48; *Morrison* 196.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана въ Мукд. пров.

Степное и отчасти солончаковое растеніе юга Европы, Туркестана, Монголіи и юга Сибири. Встрѣчается также по берегамъ морей въ западной Европѣ, въ Китаѣ (Чжили, Ганьсу, Шенси). У насъ можетъ еще встрѣтиться на среднемъ теченіи Сунгари и по морскому побережью.

In prov. Mukden a clar. J. Ross prope Chien-schan inventa.

L. sativum L. Sp. pl. 644. Разводится китайцами и корейцами по огородамъ какъ овощь. Собрано мною 25 Іл. 1897 г. у д. Анкуби; отмѣчено 22 Авг. 1896 у г. Тіаохо и 7 Іл. 1897 у д. Наранп-пу на р. Ялу.

250. (2.) Thlaspi Tourn.

756. (**I**.) **Th. arvense L.** Sp. pl. 901; *Turcz.* I, 145; *Regel* Ussuri n⁰ 67; *Baker* and *M.* 378; *Morrison* 196; *Forbes* and *H.* I, 49; *Maxim.* Fl. Mongol. 72.

Привод.: *Wilford*'омъ для морского побережья въ предѣлахъ Маньчж. и Кореи; *Россомъ* для Яо-лина, Фу-лина и мѣстн. къ югу отъ Синъ-цзина.

Герб. экз.: **I**. Ін. 1859 у дер. Дзикири на Зеѣ (*Максим.*); **2**. Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*); **3**. Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собр.: въ **1897** г. **I**. 8 М. пески морского бер. близъ д. Хансн.

Отмѣчено: въ **1896** г. **I**. 24 М. г. Никольскъ, въ крѣпости. Въ **1897** г. **2**. 3 Іл. у г. Самъ-су.

Сорное у поселеній, и какъ галофитъ на морскомъ побережьѣ, гдѣ распростр. болѣе правильно и широко. Общее распр.: Европа, вся Сибирь, Сѣв. Африка, Гималаи, Китай,

Корея; занесено изъ Европы въ Сѣв. Америку и широко распространилось по ней.

In ruderatis (rara) et ad litora maritima in sabulosis salsis (frequenter) in prov. Austro-Ussur., Korea septentr., Mukden et prov. Amurensi passim occurrit.

251. (3.) Alliaria Marsh.

757. (1.) A. auriculata Kom. (Acta H. P. XVII, 437). Perennis, rhizomate nudo horizontaliter repente vel adscendente tenui; caule 20—50 cent. alto, parum flexuoso tereti striato; folia radicalia (3—10) 1,5—4 cent. longa, 2—4 cent. lata reniformia obtusa, margine sinuato-dentata, dentibus acutiusculis vel obtusis, petiolis exalatis 3—10 cent. longis, lamina subduplo longioribus; folia caulina ampliora 1,5—11 cent. longa, 2—5 cent. lata, petiolis alatis auriculatis, caulem amplectentibus planis, 0,5—2 cent. longis, auriculis circiter 1 cent. longis, lamina oblongo-elliptica (rarius subcordata) acuminata, acute grosse dentata, fusco-viridis, glabra vel supra pilis albis simplicibus tecta. Inflorescentia multi-et sparsi-flora in racemos 1—5 divisa; flores ignoti, pedicelli fructiferi elongati 0,8—3 cent. longi, recti vel patuli; siliquae pilosae 1—2 cent. longae, 0,1—0,3 cent. latae, septo persistente, stylo 0,2—0,4 cent. longo filiformi, semina nigra elongata.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 5 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ, въ лѣсу; **2.** 27 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 7 Авг. дол. Санъ-корп-мури; **2.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **3.** 8 Авг. перев. Лое-линъ.

Растетъ въ густыхъ тѣнистыхъ смѣшанныхъ лѣсахъ, на сырой, богатой листовымъ перегноемъ почвѣ, небольшими группами. Цвѣтетъ вѣроятно въ маѣ, т. к. даже въ началѣ августа я нашелъ только экз. съ совершенно зрѣлыми плодами. Къ роду Alliaria принадлежитъ какъ извѣстно A. officinalis DC. въ Европѣ и передней Азіи до Туркестана, A. brachycarpa M. B. и согласно *Prantl*'у (Nat. Pflanz. III,2 168) еще группа видовъ отнесенныхъ ранѣе къ р. Eutrema (напр. E. Wasabi Maxim.), живущихъ на дальнемъ востокѣ Азіи.

In Korea septentr. in vallibus rivulorum fluvium Jalu-dsian influentibus in silvis umbrosis mixtis hic inde per greges parvos crescit.

252. (4.) Sisymbrium Tourn.

758. (1.) S. heteromallum C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. III, 132; Icones tab. 263; *Maxim.* Prim. 469; Fl. Tangut. 61; Fl. Mongol. 60; *Forbes* and *H.* I, 45.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 26 М. городъ Мусангъ.

Сорное, среди заброшенныхъ построекъ по дворамъ ихъ (росло въ большомъ количествѣ). Общее распр.: Сѣв. Китай, Монголія, Даурія, Прибайкалье, Алтай, Туркестанъ; иначе это раст. болѣе пріучено къ степной области, чѣмъ къ лѣсной и у насъ является занесеннымъ изъ Дауріи рѣдкимъ гостемъ.

In Koreae septentr. oppidulo Musang ad ripas fl. Tumingan (decursu superiore) in ruderatis copiose crescit.

759. (2.) S. officinale Scop. Fl. Carniol. II, 26; *Korsh.* Acta H. P. XII, 308; Фл. Вост. Евр. Росс. 190; *Крыловъ* Алтай 92.

Привод.: *Корж.* для сорныхъ мѣстъ у устья Зеи, *мною* отмѣчено въ г. Благовѣщенскѣ 26 Іл. 1895 г.

Сорное раст., широко распростр. по всей Европѣ, кромѣ крайняго сѣвера, въ Евр. Россіи рѣдѣетъ по мѣрѣ движенія на востокъ и въ Сибири встрѣчается повидимому только какъ занесенное переселенцами, но послѣ переноса быстро размножается; таково же и его нахожденіе въ Благовѣщенскѣ. Слѣдуетъ ожидать, что въ недалекомъ будущемъ появится оно и далѣе на востокѣ и югѣ, особенно вдоль желѣзныхъ дорогъ. Внѣ Евр. и Сибири указано еще для сѣв. Африки.

In prov. Amurensi in ruderatis hic inde crescit.

760. (3.) S. Sophia L. Sp. pl. I, 659; *Turcz.* I, 156; *Korsh.* Acta H. P. XII, 308; Флора Востока Евр. Росс. 198; *Крыловъ*, Флора Алтая 94; *Maxim.* Prim. 469; Fl. Mongol. 59; *Franchet* Japon. I, 37; David. 36; *Forbes* and *H.* I, 46. — Sophia Sóphia (L.) Britton in *Britton* and *B.* II, 144.

Привод: *Корж.* для сорныхъ мѣстъ у устья р. Зеи.

Мною отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 25 Іл. ст. Радде; **2.** 26 Іл. г. Благовѣщенскъ; **3.** 29 Іл. у пос. Пашковой.

Сорное раст., распростр. съ запада переселенцами. Общее распр.: вся Европа, Туркестанъ, лѣсная и степная зона Сибири, включая и Охотскую обл.; Монголія, Тибетъ, Сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси), Японія (единственный представитель рода), въ сѣв. Америкѣ натурализовалось изъ

Европы. Другой близкій видъ S. sophioides Fischer (Hook. Fl. Bor. Am. I, 61, tab. 20; = S. Sóphia L. var. sophioides Benth. et Hook.) свойственъ полярнымъ странамъ Сѣв. Амер. (на югъ до озера Виннпегъ), Камчаткѣ и полярной зонѣ Сибири.

In provincia Amurensi hic inde in ruderatis crescit.

253. (5.) Isatis Tourn.

761. (I.) I. oblongata DC. Prodr. I, 211; *Ledeb.* I, 212; *Turcz.* I, 173; *Maxim,* Prim. 46; Fl. Mongol. 72; *Regel* Ussuri n⁰ 71.— I. japonica Miq. Prol. fl. Jap. 7 (ex *Maxim*).

Привод.: *Максим.* для низовій Амура (у г. Николаевска, д. Китси, Джай, Дере); *Wilford*'омъ для бер. океана между 44 и 45° с. ш.

Герб. экз.: 1. Iн. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Растетъ на сухихъ открытыхъ скалистыхъ склонахъ. Общее распр. этого вида обнимаетъ Охотскую обл., Прибайкалье и сѣверъ приморской полосы Маньчжуріи. На западъ и югъ отъ Байкала постепенными переходами примыкаетъ къ I. tinctoria L. и по мнѣнію *Максим.* сливается съ послѣднимъ такъ, что его лучше признавать лишь за разность этого вида.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussur. ad litora maritima in declivibus apertis siccis lapidosis vel saxosis hic inde gregatim crescit.

254. (6.) Brassica Tourn.

762. (I.) B. juncea (L.) Czern. Conop. Charkov. 8 (1859); *Hook. f.* et *Thoms.* in Journ. Linn. Soc. V, 170; *Regel* Ussuri n⁰ 73; *Maxim.* Fl. Tangut. 64; Fl. Mongol. 66; *Forbes* and *H.* I, 47. — Sinapis juncea *L.* Sp. pl. 668; *Franchet* David 40. — S. chinensis *L.* Mant. 95; *DC.* Prodr. I, 219; *Maxim.* Prim 47 n⁰ 102; *Franchet* Japon. I, 38. — S. brassicata *L.* Syst. Nat. ed 12; III, App. p. 231.

Привод.: *Маакомъ* для дол. Уссури у д. Субки и Лунъ-мяо и для бер. оз. Ханка; *Максим.* для нижняго теченія Амура (д. Онмой).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 24 Iн. у д. Тадинъ-пенъ (верховья Ялу); **2.** 27 Iн. у д. Анкуби.

Растетъ какъ сорное по берегамъ рѣкъ на пескахъ и галечникахъ и у селеній на сорныхъ мѣстахъ. Также культивируется въ китайскихъ и корейскихъ огородахъ, какъ овощъ (салатъ) и какъ масличное растеніе. Китайское назв.

гуй-цза; на зиму заготовл. въ большомъ количествѣ сушеные листья и квашеные. Общее распр.: Маньчж., Японія, Китай, Индія, южн. Россія, югъ западн. Сибири, Туркестанъ, передняя Азія и Енисей.

B. chinensis L. Amoen. Acad. IV, 280; DC. Prodr. I, 215; *Maxim.* Prim. 47 n⁰ 101; *Regel* Ussuri n⁰ 72.

Китайская капуста: по-китайски бай-цза, любимая овощь, культивируется по всей Маньчжуріи въ огромномъ количествѣ: салатъ изъ листьевъ китайской капусты съ соей и пшенная каша это основа питанія, какъ китайцевъ, такъ и жителей сѣв. Кореи. По *Forbes* and *H.* I. 46 это разновидность B. campestris L. (Sp. pl. 666).

B. Rapa L. Sp. pl. 666. Различныя огородныя разновидности рѣпы культивируются китайцами всюду.

B. oleracea L. Sp. pl. 167 f. capitata L. Обыкновенная кочанная капуста, культивируется всюду гдѣ есть русскія поселенія; въ китайскихъ культурахъ крайне рѣдка, но въ 1896 г. (10—14 Сент.) мнѣ пришлось видѣть около г. Гирина большіе огороды, засаженные ею.

Raphanus sativus L. Sp. pl. 669. Культивируется въ китайскихъ огородахъ (сопка Але близь Хабаровска. Гиринъ и др. города Маньчжуріи).

255. (7.) Barbarea R. Br.

763. (I.) B. vulgaris R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed 2. IV, 109; *Maxim.* Fl. Mongol. 42; *Корж.* Флора Востока Евр. Р. 154; *Regel* Ussuri n⁰ 61; Radd. 153 и 159, n⁰ 177; *Forbes* and *H.* I, 41; *James* 456; *Franchet* Japon I, 32; *Шмальг.* I, 54.—B. arcuata Rchnb. in *Ledeb.* Fl. R. I, 115; *Turcz.* I, 110; *Maxim.* Prim. 43, n⁰ 86.—B. Barbarea (L.) Mc. M. in *Britton* and *B.* II, 112.—B. orthoceras Ldb., *Maxim.* Prim. 43, n⁰ 85.—Erysimum Barbarea *L.* Sp. pl. 660.

Привод.: *Максим.* для низовьевъ Амура у Николаевска, оз. Китси, Ади и Далекода; *Маакомъ* для устья р. Буреи; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, *Вебстеромъ* для Мукдена.

Герб. экз. 1. 31 М. зал. Св. Владиміра, ad lagunas; **2.** 13 М. сліяніе Даубихе и Ула-хе; **3.** низовья р. Вай-Фудина; **4.** зал. Св. Ольги (1860 *Максим.*). **5.** 27 Ін. 1872 ст. Никольская на лѣв. бер. Амура; **6.** Владивостокъ 1880 (*Августиновичъ*); **7.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 25 М. у ст. Радде; **2.** 31 М. у пос. Марьинскаго; **3.** 9 Іл. бер. р. Хара. Въ **1896** г. **4.** 19 М. у г. Никольска по Суйфуну; **5.** 11 Ін. у ст. Полтавской. Въ **1897** г. **6.** 13 Ін. у сел. Сегельсу; **7.** 5 Іл. дол. р. Самъ-су-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 8 Іл. у сопки Багучанъ. Въ **1896** г. **2.** 30 М. дол. р. Ушагоу. Въ **1897** г. **3.** 18 Ін. у перев. Абуцза-кочаръ; **4.** 26 Сент. дол. р. Хунхо у д. Олдо-фанза; **5.** 9 Окт. дол. Лао-хо у д. Шапъ-дзитайя; **6.** 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзяни.

Растетъ по рѣчнымъ и ручьевымъ берегамъ среди густыхъ луговинъ, чаще на песчаной почвѣ. Цв. въ Маѣ или въ началѣ Іюня. Растущая у насъ форма (пока встрѣчена только одна и притомъ очень постоянная) имѣетъ тонкіе, обращенные вверхъ стручки, которые къ концу созрѣванія отклоняются. *Регель* въ Pl. Radd. обозначилъ ее какъ „B. vulgaris γ. genuina, lusus **b. sibirica;** foliorum inferiorum lobo terminali ovato vel basi cuneato“ (у европ. раст. конечныя доли листьевъ сердцевидно-овальныя). Форма эта близка къ B. orthoceras Ldb., но отлич. отъ нея отклоняющимися зрѣлыми стручками, можетъ быть признана за незначительную, но самостоятельную расу и тогда получитъ обозначеніе **B. vulgaris var. sibirica Rgl.** Встрѣчается разсѣянно по всему краю, но вездѣ единично или маленькими группами и никогда не составляетъ той замѣтной составной части лугового покрова, какъ европ. форма. Показаніе *Регеля* и *Максимовича* для var. arcuata Koch. по моему относятся къ болѣе зрѣлымъ экз. той же var. sibirica Rgl.

B. vulgaris R. Br. распр. по всей Европѣ кромѣ самаго юга ея, по всей Евр. Россіи, на Кавказѣ, всюду въ средн. и южн. Сибири до Тихаго океана, въ Японіи и въ Сѣв. Америкѣ отъ Аляски до Лабрадора, на югъ до Виргиніи и Калифорніи. Var. sibirica Rgl. только въ Маньчж. и въ Охотск. обл. съ Камчаткою. Въ сѣв. Китаѣ не показана.

In. prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirin., Mukden. et in Korea sept. hic inde in pratis ripariis sparse crescit.

256. (8). Nasturtium R. Br.

764. (I). N. palustre DC. Syst. II, 191 (1821); *Turcz.* I, 108; *Maxim.* Prim. 42; Mongol. 42; *Regel* Ussuri n⁰ 57 et 58; Radd. 151, n⁰ 175; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 41; *Korsh.* Acta H. P. XII, 306; Флора Востока Евр. Россіи 152; *Morrison* 196; *Baker* and *M.*

378; *Forbes* and *H.* I, 41; *Freyn.* Oest. B. Z. 1901, 383; *James*, 456; *Franchet* Japon. 32; David. 31; *Palibin* Acta H. P. XIV, 109; *Шмальг.* I, 52. — Roripa palustris (L.) Bess., *Britton* and *B.* II, 125.—N. terrestre R. Br.

Приводится: *Максим.* для всего Амурскаго басс. (берега рѣкъ и острова); *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Маакомъ* для устья р. Мурени, дер. Дамгу и бер. Сунгачи; *Корж.* для Албазина и пос. Биджанскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для долины Хунхо къ западу отъ Сару; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 10 Іл. Ssungda; **2.** 13 Іл. Май; **3.** 8 Іл. Пахале; **4.** 27 Іл. между Чора и Бури; **5.** 2 Авг. Турмэ (1855, *Максим.*); **6.** бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **7.** Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*); **8.** 22 Іи. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **9.** 21 Іл. Ванфангоо; **10.** 6 Авг. Имемпо; **11.** 1 Іл. Айсандзянъ; **12.** 22 Іи. Баримъ (1902, *Литвиновъ*); **13.** 26 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 15 Іи. Любавинскій пр. на р. Сутарѣ; **2.** 6 Іл. бер. Урила; **3.** 10 Іл. бер. р. Хара. Въ **1896** г. **4.** 20 Іл. бер. р. Пила-хо; **5.** 19 Авг. бер. р. Лаба-хо у Синъ-джана; **6.** 4 С. между Шуан. ча-хо и Сунгари. Въ **1897** г. **7.** 19 М. у перев. Мусанъ-лляпъ; **8.** 7 Іи. у Пекапена; **9.** 3 Сент. бер. Ялу у д. Хоне; **10.** 23 Сент. дол. Хун-хо у сел. Му-чи.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 13 Авг. бер. Сутара; **2.** 16 С. у г. Хабаровска. Въ **1897** г. **3.** 30 Іи. у г. У-чен-по; **4.** 1 Іл. дер. Цая-бонъ; **5.** 3 Іл. у г. Самъ-су; **6.** 9 Авг. дол. Чан-джин-гана; **7.** 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашин-гана; **8.** 10 С. западн. подножіе Лоелина, поля; **9.** 12 С. дол. Хун-дзяна у Паденджана; **10.** 26 С. дол. Хунхо у д. Олдо-фанза.

Растетъ по иловатымъ и глинистымъ, рѣже галечнымъ берегамъ рѣкъ и нерѣдко въ значительномъ количествѣ появляется на глинистыхъ пашняхъ въ августѣ послѣ дождей. Въ зависимости отъ влажности, почвы и затѣненія развиваетъ различныя формы, характериз. окраскою вѣнчика (бѣлая, желтая, и рѣдко розоватая), длиною стеблей, величиною и формою листьевъ и наконецъ величиною стручковъ. *Регель* раздѣлилъ экз. *Маака* на var. albiflorum Rgl. и var. microcarpum Rgl.; наиболѣе распр. въ области форма рѣчныхъ береговъ, скорѣе средняя между α. genuinum Rgl. и γ. microcarpum Rgl. съ отклоненіями то въ ту, то въ другую сторону. Форма пашенъ низенькая, съ густою розеткою листьевъ и нѣсколькими мало превышающими ее стеблями. Всѣ эти формы несомнѣнно индивидуальны и при желаніи число ихъ можно увеличить еще во много разъ (*Franchet* для Японіи принимаетъ двѣ формы: α. sinuata Fr. и β. dissecta Fr. по листьямъ).

Общее распр.: Европа, Сибирь, Кавказъ, Туркестанъ,

сѣв. Китай и сѣв. Монголія, Японія, Сѣв. Америка отъ полярной границы до Орегона и сѣв. Каролины.

In Manshuria tota ad ripas argillosas, limosas et lapidosas fluviorum, in agris et arvis humidis satis saepe occurrit.

N. austriacum Crantz. Stirp. Austr. fasc. I. (1762), p. 15, tabl. 2; *Forbes* and *H.* I, 39; *Корж.* Флора Вост. 149.—N. Camelinae *F.* et *M.* Ind. Sem. I, 34; *Maxim.* Prim. 42; *Regel.* Ussuri, n⁰ 22; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 48.—Camelina austriaca *R. Br.* in *Ait.* Hort. Kew, ed. 2, IV, 93.

Приводится для д. Турмэ въ устьѣ Уссури и между Чора и Бури *Максимовичемъ.*

Показаніе сомнительное, т. к. имѣющіеся въ герб. экземпляры очень плохо развиты, а одинъ изъ нихъ, повидимому, просто N. palustre DC. Возможно, что это или просто угнетенные индивидуумы N. globosum Turcz., или же помѣсь между N. palustre и N. globosum. Настоящій N. austriacum Crantz. распр. въ Австро-Венгріи, на Балканскомъ полуостровѣ, на югѣ Евр. Россіи, и на Кавказѣ. Въ Сибири, Туркестанѣ и Монголіи его нѣтъ, и показаніе *Бунге,* повторенное *Гемслеемъ,* о нахожденіи его у Пекина, несомнѣнно относится къ слѣд. виду.

A clar. *Maxim.* ad ostium fl. Ussuri notatum et inter N. palustre et N. globosum pro medio indicatum ex exemplariis partim ad praecedentem, praecipue autem ad sequentem pertinet et in flora nostra exul est.

765. (2). N. globosum Turcz. in *Fisch.* et *M.* Ind. Sem. I, 35; Fl. B. D. I, 109; *Maxim.* Prim. n⁰ 42; *Regel.* Ussuri n⁰ 60; *Franchet* David. 31; *Forbes* and *H.* I, 39.

Приводится: *Максим.* для береговъ Амура между Катаромъ и Дáвунда и по островамъ у Хадсъ-Маре; *Маакомъ* для береговъ Уссури и Сунгачи.

Мною собр.: 1. 14 Іл. 1896 дол. Шиту-денза; **2.** 26 Сент. 1897 дол. р. Хунхо у сел. Олдо-фанза.

Растетъ по бер. рѣкъ и на болотист. мѣстахъ въ долинахъ; стебли до полуметра, густо облиственные, листья продолговатые, полустеблеобъемлющіе съ ушками, зубчатые, соцвѣтіе напоминаетъ Neslia и состоитъ изъ немногихъ прямыхъ вѣтвей, несущихъ на длинныхъ ножкахъ шаровидные плоды съ явственно замѣтнымъ столбикомъ.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., приморск. и сѣв. Китай до границы съ Монголіей (Кантонъ, Пекинъ, Жеголъ).

In prov. Ussuriensi, Kirinensi nec non Mukdenensi ad ripas fluv. nec non locis limosis sparse occurrit.

766. (3). N. microspermum DC. Syst. II, 191; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 5; *Maxim.* Prim. 42; 462; *Franchet* David. 32; *Forbes* and *H.* 40; *Diels* Centr. China. 357.

Приводится: *Максим.* для Николаевска, Чора и Бури, Монгломая, Хадсъ-Марс и Катара.

Герб. экз.: **1.** 1л. 1889, Владивостокъ (*Эповъ*).

Видъ широко распр. почти по всему Китаю, внѣ его неизвѣстный. Цвѣты почти сидячіе, въ пазухахъ хорошо развитыхъ прицвѣтниковъ, лепестки мало замѣтные или ихъ нѣтъ, стеблевые листья удлиненно-эллиптическіе, крупнозубчатые; экземпляры *Максим.* слабо развиты, что и понятно, т. к. они собраны у сѣверной границы распр. этого вида; сравнивая ихъ съ Пекинскими, авторъ устанавливаетъ для послѣднихъ: „α. **vegetius**, foliis omnibus basi dilatatis, inferiorum laciniis angulatis, subfloralibus obovato-cuneatis inciso — vel infimis pinnatifido-lobatis"; для первыхъ же β. **macilentum**, gracile divaricato-ramosum, foliis plerisque basi attenuatis inciso—parce dentatis, rarius lyrato-pinnatifidis, subfloralibus linearioblongis integerrimis". Форма эта чисто индивидуальнаго характера. Экз. *Эпова* относятся скорѣе къ первой, близкіе ко второй есть и изъ южнаго Китая (Herb. *Hance*).

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussuriensi adhuc solum collecta.

259. (9). Tetrapoma Turcz.

767. (1). T. barbareaefolium Turcz. I, 147; *Maxim.* Prim. 43; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 49; *Trautv.* Ochot. n⁰ 46; *Ledeb.* I, 161; *Freyn.* Oest. B. Z. 1901, 383; *Regel* Radd. 201; *Korsh.* Acta H. P. XII, 307.—Camelina barbareaefolia *DC.* Syst. II, 517.

Приводится: *Максим.* для береговъ Амура у д. Куерга, у г. Айгуна; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для Пермикиной; *Каро* для Зейской пристани.

Мною собр.: **1.** 9—11 1л. **1895** г. берега р. Хара; **2.** 16 1л. низовья р. Буреи.

Раст. близкое по внѣшнему виду къ типу Nasturtium, но отличающееся тѣмъ, что его эллиптическіе или почти круглые стручки 4-хъ-гнѣздны; попадаются впрочемъ и 3-хъ или даже двухъ-гнѣздные. Стебли прямые, отъ 1/4 до

$^1/_2$ метра длины, вмѣстѣ съ черешками густо покрытые простыми волосками, листья перисто-надрѣзанные, съ крупною яйцевидною конечною долей, цвѣты крупнѣе, чѣмъ у нашихъ видовъ Nasturtium, лепестки нераздѣльные. Сѣмена мелкія, красноватыя.

Распростр. только въ Забайкальѣ, Дауріи (центръ) и Маньчж., гдѣ впрочемъ встрѣчается только на Сѣверѣ и Западѣ ея. Растетъ на песчаныхъ берегахъ, у воды.

In prov. Amurensi et Ussuriensi adhuc solum collecta.

258. (10). Cardamine Tourn.

768. (1.) C. tenuifolia Turcz. I, 120; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 4; *Korsh.* Acta H. P. XII, 307; *Forbes* and *H.* I, 44; Dentaria tenella *Regel* Ussuri n⁰ 66; Radd. 176; (non *Pursh.*). Dent. tenuifolia *Ledeb.* I, 130; *Maxim.* Prim. 45; *Fr. Schmidt* Sachalin n⁰ 49; Amg. Bur. n⁰ 55.

Приводится: *Максим.* для дол. Амура у Маріинска, по р. Яю, у Кэурми и между Гальбо и Мюлки; *Маакомъ* для Буреинскихъ горъ; *Радде* для верхняго теченія Амура и для Бур. горъ; *Корж.* для Кумары, Хабаровска и д. Половинной; *Вебстеромъ* для Лоелина.

Герб. экз.: **1**. 26 Апр. ст. Буссе на Уссури; **2**. 7 М. повыше устья Сунгачи (1860 *Максим.*); **3**. 5 Апр. 1889 Русскій о-въ (*Эповъ*); **4**. 18 Апр. Камень-Рыболовъ; **5**. 11 М. д. Астраханка (1885, *Пальчевскій*); **6**. Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **7**. 10 М. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1**. 2 М. ст. Иманъ; **2**. 10 М. у г. Хабаровска. Въ **1896** г. **3**. 23 Апр. у г. Благовѣщенска; **4**. 8 М. у ст. Венюкова; **5**. 10 М. у г. Никольска по Супутинкѣ.

Растетъ группами на сыроватыхъ лугахъ по долинамъ рѣкъ и среди кустарниковъ; повидимому, не рѣдкость, но чрезвычайно короткій періодъ вегетаціи этого вида и быстрое исчезновеніе его по созрѣваніи сѣмянъ лишаютъ изслѣдователей возможности часто собирать его. Небольшое раст. съ подземными побѣгами, несущими чечевицеобразные бѣлые клубеньки, прямымъ стеблемъ, 1—2 прикорневыми и 1—2 стеблевыми дланевидно-перистыми листьями и густымъ соцвѣтіемъ изъ 3—12 фіолетово-розовыхъ цвѣтовъ. *Регель* счелъ наше раст. за тождественное съ сѣверо-американскою D. tenella Pursh., но *Максимовичъ* отрицаетъ это на томъ основаніи, что послѣдняя имѣетъ: „folia radicalia simplicia rotundata, circiter quinqueloba, caulinorum segmenta integerrima, nihilominus planta tota major". *Корж.* повидимому (онъ

приводитъ D. tenella Pursh., какъ синонимъ) согласенъ съ *Регелемъ*, но не оговариваетъ своего отношенія къ работѣ *Максим.* На моихъ экз. прикорневые листья рѣдки, гдѣ они есть, то они 5—7 fida, segmentis lateralibus ellipsoideis dentatis, terminali obovato vel oblongo dentato, foliorum caulinorum segmenta linearia integra vel paucidentata, vel oblonga, dentata, величина цвѣтовъ измѣнчива, отъ 10 до 20 милл. въ діам.

Общее распр.: Сибирь отъ Алтая до Лены и Амура, Маньчж., Сахалинъ.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur. et Mucdenensi primo vere in pratis humidiusculis vel in fruticetis per greges parvos satis saepe occurrit.

769. (2). C. macrophylla Willd. Sp. pl. III, 484; *DC.* Prodr. I, 152; *Turcz.* I, 123; *Коржинскій* Флора Востока Евр. Россіи 171; *Franchet* David. 34; *Крыловъ* Алтай, 72.—Dentaria macrophylla W. *Maxim.* Prim. 45; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 54; *Regel.* Radd. 176, n^0 194.

Привод.: *Максим.* для залива Хаджи.

Герб. экз.: берегъ Маньчж. между 44 и 45^0 с. ш. (*Вильфордъ*).

Мною собр.: 1. 18 Ін. 1895 г. Хинганскій перев., дол. р. Сололи.

Растеніе болѣе западное и сѣверное, почему у насъ крайне рѣдко и встрѣчается лишь у сѣв. окраины области. Растетъ по топкимъ берегамъ лѣсныхъ ручьевъ.

Общее распр.: Уралъ (Пермская губ.), западн. Сибирь, Алтай, Саяны, сѣв. Монголія и сѣв. Китай, Якутская обл. и какъ рѣдкость въ Охотской. Цв. розовые и бѣлые.

In prov. Amurensi et Ussuriensi in silvis umbrosis humidis ad ripas rivulorum sparse occurrit.

770. (3.) C. dasyloba (Turcz.).—C. leucantha *O. E. Schulz.* in Herb.; Dentaria dasyloba *Turcz.* in *Fisch.* et *M.* Ind. Sem. 1835, 32; Bull. Nat. Moscou 1854, II, 296; ibid. 1857, I, Add. ad. Fl. B. D. p. VI, n^0 103; *Maxim.* Prim. 44; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 53; Sachal. n^0 47; *Regel* Ussuri, n^0 65; Radd. 176, n^0 195; *Franchet* Japon. I, 56 (sphalmate C. dasyloba Miquel); *Diels* Centr. China 358.—C. macrophylla W. *Maxim.* Mél. B. IX, 10; *Korsh* Acta H. P. XII, 307; *Baker* and *M.* 378; *Forbes* and *H.* I, 43; *Morrison*, 196; *James*, 456. — C. macrophylla β. *Fischer* et *M.* Ind. S. II, 32.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура у д. Ади, Хунгари, Онмоя и Доле; *Маакомъ* и *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для пос. Союз-

наго, Биджанскаго и Бабстовой; *Россомъ* для Куанъ-дяня и Хіеншана; *Вебстеромъ* для Юнъ-лина.

Герб. экз.: **1.** Албазинъ (*Турч.* 1833); **2.** 14 Ін. 1859 бер. Амура повыше устья Урички; **3.** 17 М. устье Науту; **4.** 26 М. истоки Ли-Фудина; **5.** 29 М. дол. Да-дзо-суй; **6.** 14 Ін. дол. Вай-Фудина; **7.** 2 Іл. заливъ Посьета (*Максим.* 1860); **8.** Іл. 1867 Хёхциръ (*Пржев.*); **9.** 12 М. 1873 Никольскъ (*Гольд.*); **10.** Ін. 1882 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); **11.** 25 М. 1889 Русскій о-въ (*Эповъ*); **12.** 1857 выше устья Зеи (*Радде*); **13.** 25 М. 1880 Владивостокъ (*Августиновичъ*); **14.** 29 М. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **15.** Май 1882 Сидеми (*Янковскій*); **16.** 4 Авг. 1902 Кяолинза (*Литвиновъ*); **17.** Ін. 1893 дол. р. Монгугая (*Рындинъ*); **18.** 2 Ін. 1902 Хабаровскъ, лѣсные овраги (*Десулави*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 28 М. падь Средняя близь ст. Радде (f. pubescens); **2.** 2 Ін. устье Верхн. Дичуна (pub.); **3.** 9 Ін. истоки его (glabra); **4.** 10 Ін. бер. Сутара (media); **5.** 30 Авг. низовья р. Кирмы, въ ивнякахъ. Въ **1896** г. **6.** 14—19 М. у г. Никольска по Суйфуну и Супутинкѣ; **7.** 26 М. у ст. Полтавской. Въ **1897** г. **8.** 21 Ін. у пер. Чао-ріенъ (pub.).

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 17 Ін. Хинганскій пер.; **2.** 5 Іл. бер. Урила; **3.** 10 Іл. бер. Хара; **4.** 14 Іл. у Доминкана; **5.** 18 Іл. низовья р. Буреи; **6.** 13 Авг. бер. Сутара. Въ **1897** г. **7.** 30 М. дол. Ушагоу; **8.** 7 Ін. ст. Надеждинская Усс. ж. д.; **9.** 1 Іл. Таймагоу; **10.** 17 Іл. бер. Пила-хо; **11.** 22 Іл. дол. Палуоди; **12.** 24 Іл. лѣсъ у пер. Сан-та-алинъ; **13.** 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **14** 1 Сент. Лоелинъ; **15.** 12 С. Сіо-Пей-шанъ у Гирина. Въ **1897** г. **16.** 10 М. дельта Тумынъ-гана; **17.** 13 М. дол. Осонгъ-кори; **18.** 14 М. у пер. Кан-па-ріенъ; **19.** 16 М. путь къ г. Херіенгу; **20.** 19—20 М. у пер. Мусанъ-ллянъ; **21.** 3 Іл. перев. Садиріенъ; **22.** 12 Ін. д. Сегельсу; **23.** 16 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **24.** 26 Ін. Анкуби; **25.** 3 Іл. бер. Ялу у Сангъ-су-у; **26.** 7 Іл. пер. Ибанъ-іенъ; **27.** 10 Іл. Ши-сы-дагоу; **28.** 5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **29.** 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; **30.** 12 Авг. китайскій бер. Ялу; **31.** 16 Авг. д. Тапанинъ-донъ; **32.** 21 Авг. дол. Андори; **33.** 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **34.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **35.** 8 С. Лое-линъ; **36.** 13 С. дол. Хун-дзяна пониже д. Тудагоу; **37.** 17 С. пер. Канцза-линъ; **38.** 21 С. Юнъ-линъ; **39.** 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянѣ; **40.** 21 Окт. Лиза-гоу.

Приведенныя мѣстонахожденія (болѣе 80) ясно показываютъ, насколько равномѣрно и густо распр. это растеніе въ нашей области. Растетъ оно на влажной перегнойной или песчаной почвѣ по берегамъ лѣсныхъ ручьевъ или въ уремѣ рѣкъ, всегда въ тѣни. Листья его значительно крупнѣе, чѣмъ у другихъ нашихъ видовъ Cardamine (много крупнѣе, чѣмъ у C. macrophylla W.), то голы, то покрыты рѣдкими волосками, то наконецъ несутъ снизу густое бархатистое опушеніе, придающее имъ оригинальную сѣро-зеленую окраску; измѣнчива также и величина и форма листовыхъ долей (5), всегда оттянутыхъ въ остріе при общей овально-ланцетной формѣ, корневище съ ползучими побѣ-

гами; стебли до метра вышины, гладкіе или (у основанія) также пушистые; чашелистики и завязи одѣты немногими оттопыренными волосками. Стручки на дугообразныхъ отстоящихъ плодоножкахъ, вѣнчикъ до 10 милл. въ діам., колокольчатый, лепестки всегда бѣлые.

Впервые это растеніе было отдѣлено *Турчаниновымъ* отъ близкаго къ нему C. macrophylla Willd. въ 1834 году, когда онъ послалъ въ СПБ. Ботан. Садъ сѣмена его съ названіемъ C. dasyloba Turcz. и діагнозомъ. Однако *Фишеръ* и *Мейеръ*, составляя каталогъ сѣмянъ на слѣдующій годъ, не помѣстили въ немъ Турчаниновскаго діагноза, и обозначили присланные имъ раст., какъ C. macrophylla β. съ замѣчаніемъ: „Amicissimus *Turczaninow* immerito Dentariam suam dasylobam a C. macrophylla distinguit, nam haec quoque ludit siliquis glabris vel foliorum segmento summo a reliquis remoto vel cum illis confluente, nec non funiculis umbilicalibus in statu juniori (vel in siliquis ovulisque abortivis) filiformibus, in fructu maturo dilatatis, lanceolatis". Въ слѣд. году *Таушъ* описалъ культурн. экз. (можетъ быть выросшіе изъ Турчаниновскихъ же сѣмянъ), какъ D. leucantha Tausch, почему въ 1854 г. *Турч.* пишетъ: „D. dasyloba Turcz. stylo elongato et siliquis saltem junioribus pilosis a praecedente (C. macroph.) distinguenda, sed nomen meum jure prioritatis gaudens servandum. Nomen Tauschianum praeterea inexactum, nam flores saepe rosei occurrunt". Наконецъ, въ дополненіяхъ къ Байкало-Даурской Флорѣ *Турчаниновъ* даетъ полный діагнозъ своего вида и приводитъ въ числѣ синонимовъ D. leucantha Tausch.; *Максим.* и *Корж.* считали этотъ видъ за синонимъ распространеннаго западнѣе отъ Байкала до Востока Евр. Россіи—C. macrophylla W.; въ настоящее время монографъ *О. Е. Шульцъ* возстановляетъ его, перенося въ родъ Cardamine подъ Таушевымъ видовымъ названіемъ.

Общее распр.: Маньчж., Охотская обл., сѣв. Японія, сѣв. Китай (Пекинъ).

In Manshuria tota in silvis ripariis vel primaevis ad ripas rivulorum ubique saepe occurrit.

771. (4). C. yezoënsis Maxim. Mél. B. IX, 5.—C. leucantha (Tausch.) proles yezoënsis (Maxim.) *O. E. Schulz* Monogr. (ex herb.).—Dentaria macrophylla W. *Fr. Schmidt* Sachal. n° 48.

О. Е. Шульцъ опредѣлилъ, какъ относящіяся сюда, растенія, собранныя *Максим.* 14 Іи. 1860 въ листв. лѣсу по Ваи-Фудину и 31 М. 1860 въ листв. лѣсу по берегу залива Св. Владиміра, послѣднее лучше выражено и дальше отстоитъ отъ C. dasyloba Turcz., чѣмъ первое; листья ихъ близки къ л. C. macrophylla Willd. и совершенно гладкіе; цвѣты собраны очень густо и діаметръ значительнѣе, чѣмъ у обоихъ предшествующихъ видовъ, до 15 и даже болѣе милл.

Общее распр.: Сахалинъ и Японія.

A clar. *Maxim.* ad ripas. aest. St. Vladimiri collecta.

772. (5). C. pratensis L. Sp pl. 656; *Turcz.* I, 122; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 52; *Regel* Pl. Radd. 175, n° 192; *Maxim.* Mél. B. IX, 9; Mongol. 45; *Britton* and *Br.;* 128 *Asa Gray* I, 157; *Forbes* and *H.* I, 44.

Герб. экз.: I. 16 Іи. 1902 Хинганъ, ст. Иректе *(Литвиновъ).*

Собр. мною: I. 19 Іи. **1897** на сырыхъ мшистыхъ лугахъ среди лѣса на плато у перев. Абуцза-Когаръ въ сѣв. Кореѣ, много.

Ближайшія мѣстонах.: дол. Шилки (*Турч., Максим.*) и дол. р. Немилена (*Шмидтъ*). Мое раст. не вполнѣ типично, имѣетъ нѣсколько удлиненные стебли, около 0,4 метра, листья съ 3—5 парами ланцетныхъ или линейно-ланцетныхъ листочковъ острыхъ или туповатыхъ; конечный листочекъ такой же или нѣсколько шире, т. е. приближается къ эллиптической формѣ, прикорневые листья съ однимъ конечнымъ или съ 1—2 парами боковыхъ округло-почковидныхъ листочковъ; цвѣты фіолетово-розовые. Тѣмъ не менѣе и анализъ и общій habitus одинаково убѣждаютъ въ томъ, что это настоящая C. pratensis L., лишь выросшая на болѣе заболоченной почвѣ, чѣмъ мы привыкли встрѣчать ее.

Общее распр.: полярныя страны, вся Европа (кромѣ самаго юга), Евр. Россія, Сибирь съ горными ея странами, сѣв. Монголія, Китай (пров. Кіангъ-си), Камчатка, Аляска и Сѣв.Амер. отъ Лабрадора до Нью-Джерсея и Онтаріо, а также и Чили.

In Korea septentr. in planitie elevata ad trajectum Abuzsakogar magna in copia crescit.

773. (6). C. prorepens Fischer in *DC.* Syst. II, p. 256; Prodr. I, 151; *Turcz.* I, 121; *Regel* Radd. 175, n° 193. — C. pratensis var. β. prorepens *Maxim.* Mél. B. IX, 6.—C. amara L., *James*, 456.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз:. I. 20 Іи. 1902 Салтановка *(Литвиновъ).*

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 25 М. бер. Лагара близь ст. Радде; **2.** 29 Ін. дол. р. Хингана близь зимовья. Въ **1897** г. **3.** 10 Ін. у д. Сегельсу; **4.** 16 Ін. у д. Энбауй; **5.** 19 Ін. пер. Абуцза-Когаръ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 17—18 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **2.** 8 Сент. у пер. Лоелинъ.

Въ Буреинскихъ горахъ, въ р. Хинганѣ и его притокахъ-ручьяхъ мнѣ пришлось наблюдать обширнѣйшія заросли погруженной формы этого вида, образующей цѣлые подводные луга, отличающіеся своею свѣтло-зеленою окраскою. Здѣсь цвѣли лишь экземпл., находившіеся у самаго берега или на отмеляхъ. Листья этой формы имѣютъ удлиненные черешки съ сильно удаленными одна отъ другой парами (ихъ до 4) листочковъ, послѣдніе всѣ черешковые, округлые, слабо и неравномѣрно волнистые по краю, конечный л. тупоэллиптическій, длина всего л. до $1/4$ метра; стебли слабые, цв. малочисленные. Другая форма свойственна берегамъ ручьевъ и рѣчекъ, растетъ на песчаной почвѣ среди луговыхъ травъ и отличается наоборотъ укороченными черешками л., собранныхъ чуть-ли не въ правильную розетку, цв. до 12, стручки несутъ бородку бѣлыхъ волосковъ по шву. Наконецъ, илистые берега лѣсныхъ ручьевъ дали пріютъ третьей формѣ, какъ бы средней между двумя первыми, съ угловатыми листочками и голыми стручками. У всѣхъ этихъ формъ нижняя часть стебля ползучая, укореняющаяся и даетъ подземные тонкіе побѣги съ почкою на концѣ; цв. до 15—18 милл. въ діам., чашел. до $3^1/2$, а лепестки (всегда чисто бѣлые) до 12 милл. длины, т. е. послѣдніе почти въ 4 раза длиннѣе первыхъ. По внѣшнему виду это растеніе напоминаетъ болѣе C. amara L., по столбикамъ C. pratensis L., его нельзя однако соединить ни съ тѣмъ ни съ другимъ тѣмъ болѣе, что оно имѣетъ свою особую территорію, занимающую Охотскую обл. съ Камчаткою, гдѣ C. amara L. не растетъ вовсе, а C. pratensis L. крайне рѣдка. Мы имѣемъ здѣсь дѣло со случаемъ, вполнѣ аналогичнымъ недавно разобранному съ C. dasyloba Turcz. и C. macrophylla W., причемъ западныя C. pratensis L. и C. macrophylla W. съ покрашенными лепестками, и болѣе мелкими и узкими листовыми долями образуютъ одну пару параллельныхъ формъ, а Охотско-маньчжурскія C. prorepens Fischer. и C. dasyloba Turcz. съ бѣлыми лепестками и болѣе крупными и широкими листовыми долями—другую.

Общее распр. по *Максим.* захватываетъ кромѣ Маньчжуріи и Охотск. обл. еще Даурію (Шилкинскій заводъ) и Курильскіе о-ва. *Максим.* думалъ также, что описаніе, данное Torrey et Gray'емъ для C. pratensis L., указываетъ на нахожденіе этой формы и въ Америкѣ, но экземпляровъ не видѣлъ. Описанія другихъ авторовъ говорятъ намъ лишь о настоящей C. pratensis L.

In prov. Amurensi, Mukdenensi (parte maxime orientali) et in Korea septentr. adhuc observata, sed prababiliter et in aliis provinciis regionis nostrae occurrit. Ludit in formas tres: „immersam, pratensem et silvaticam", foliorum forma et magnitudine diversas.

774. (7). C. lyrata Bunge Enum. pl. Chinae bor. 79; *Turcz.* I, 121; *Maxim.* Mél. B. IX, 6; *Korsh.* Acta H. P. XII, 307; *Forbes* and *H.* I, 43.

Приводится: *Корж.* для влажныхъ луговъ у Биджанскаго поселка.

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 24 M. дол. Лагара; **2.** 5 Іл. бер. р. Урила; **3.** 10 Іл. бер. р. Хара.

Растеніе съ очень характерными длинными и многочисленными наземными побѣгами, несущими простые округло-почковидные или сердцевидно-округлые листья; цвѣтущіе стебли прямые тонкіе, около 0,3—0,4 м. длины, съ небольшими равномѣрно разсаженными по стеблю перистыми л., имѣющими крупную конечную и мелкія боковыя (1—2 пары) доли; цв. бѣлые, лепестки втрое длиннѣе чашел., стручки на тонкихъ ножкахъ, короткіе около 12 мил. дл. и 1 милл. шир.; столбики тонкіе около $1^1/_2$ мил. длины; створки плоскія, голыя съ незамѣтными жилками и перегородки вполнѣ развиты; сѣмена плоскія, съ тонкимъ прерывистымъ крыломъ.

Раст. на иловатыхъ отложеніяхъ у береговъ рѣкъ и въ тѣнистой уремѣ ихъ. Встрѣченъ лишь на сѣверозападѣ нашей области.

Общее распр.: только Даурія и прил. часть Монголіи съ сѣв. Китаемъ.

In prov. Amurensi ad ripas limosas fluviorum hic inde gregatim crescit.

775. (8.) C. impatiens L. Sp. pl. 655; *Maxim.* Mél. B. IX, 9; Fl. Mongol. 45; *Корж.* Ф. Вост. Е. Р. 170; *Крыловъ* Алтай 71; *Forbes* and *H.* I, 43; *Hooker* Fl. Br. Ind. I, 138; *Diels* Centr. China, 358.

Приводится: *Максим.* для залива Св. Ольги и зал. Посьета среди прибрежныхъ скалъ.

Герб. экз.: **1**. Іл. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **2**. Ін. зал. Св. Ольги; **3**. Авг. Посьетъ (1861, *Ф. Шмидтъ*).

Экз. *Максим.* мелки и слабо развиты, такъ какъ всѣ они однолѣтніе, стебли прямые, рѣдко облиственные, доли листьевъ широкія; остальное какъ у европ. экз., такъ что л. перистые съ 4—8 парами листочковъ и съ узкими рѣсничатыми ушками у основанія черешковъ. Цв. мелкіе, бѣлые, иногда безъ лепестковъ, стручки 2—2½ см. длины.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Гималаи, Тянь-шань (вост. ч.), Алтай, Томскъ, Минусинскъ, Китай, Шенси, Ганьсу, Сечуанъ, Японія и Сахалинъ.

In prov. Austro-Ussur. secus litora maritima hic inde gregatim locis umbrosis crescit.

776. (9.) C. flexuosa With. Bot. Arr. Brit. Pl. ed 3, III, 578 (1796); *Britton* et *Br.* II. 129, 6.—C. silvatica Link. in *Hoffm.* Phyt. Blaett. 1, 50 (1863); *Ledeb.* Fl. R. I, 127; *Regel* Radd. 171.—C. hirsuta (non L.) *Maxim.* Mél. Biol. IX, 6. — C. hirsuta var. Regeliana Max. in *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 112. — C. hirsuta subsp. flexuosa in *Forbes* and *H.* I, 43.

Собрано мною: **1**. 8 Сент. **1897** г. въ лѣсахъ у западнаго подножія перевала Лое-линъ, со стороны долины р. Хун-дзяна.

Росло въ большомъ количествѣ по сырому берегу лѣсного ручья, образуя небольшія луговинки; вѣроятно, распр. и въ другихъ подобныхъ мѣстахъ, но, какъ растеніе малозамѣтное, ускользало отъ наблюдателей. Для восточной Азіи установлено уже двѣ спеціальныхъ формы (расы?) этого циркумполярнаго вида, именно: **var. Kamtschatica Rgl.** (Pl. Radd. 172) foliolis lateralibus paucis (2—6) angustioribus minutis, terminali maximo rotundato vel ovali, racemo fructifero folia vix superante", и **var. Regeliana Maxim.** (C. Regeliana Miq. Prol. 5, pro specie), „caule basi decumbente et ibi radicante"; первая для Камчатки и сѣв. Японіи, вторая для Сахалина, Камчатки и Японіи. Обѣ эти формы очень близки другъ къ другу и *Максимовичъ* не признавалъ за ними никакого систематическаго значенія, считая ихъ мѣстными индивидуальными формами, близкими къ var. latifolia Maxim., отличающейся отъ европейскаго типа, описаннаго *Линкомъ*, только болѣе крупными листочками и слабыми раскидистыми стеб-

лями и распространенной болѣе въ Камчаткѣ и на сѣв.-западѣ Америки. Растеніе, собранное мною, является какъ-бы обѣдненною формою отъ var. Regeliana Maxim.; нижняя часть стебля, ползучая и укореняющаяся, даетъ на вершинѣ розетку листьевъ и одинъ только цвѣточный стебель, листья или съ одною лишь конечною долею или съ 1—2 парами боковыхъ листочковъ, соцвѣтіе изъ 5—8 цвѣточковъ сильно сближенныхъ, развивается какъ-бы въ пазухѣ верхняго стеблевого листа, который превышаетъ его; стручки около 1 милл. ширины при 12—14 милл. длины съ очень короткимъ тупымъ столбикомъ. Съ формальной стороны въ параллель къ двумъ первымъ и это раст. можно описать какъ **var. manshurica** (nova): caule basi decumbente, foliis simplicibus orbicularibus vel saepius lyratis, foliolis 2—4 terminali multo minoribus, caulibus floriferis solitariis racemo abbreviato e axilla folio superiore caulino enata", я боюсь только, что и эта форма окажется или осеннею или формою черезчуръ затѣненнаго или черезчуръ сырого мѣстонахожденія.

Общее распр.: Европа, Гималаи, Цейлонъ, Китай, Корея, Японія, Камчатка и сѣверн. Америка отъ Аляски до штата Менъ на востокѣ и сѣв. Каролины на югѣ.

In parte orientali prov. Mukden ad trajectum Loe-lin in silva umbrosa ad ripas rivuli solo limoso a me collecta.

777. (10.) C. parviflora. L. Sp. pl. ed. 2, 914 (1763); *Maxim.* Prim. 460; Mél. B. IX, 10; Mongol. 45; *Turcz* I, 123; *Franchet* David 34; *Forbes* and *H.* I, 44.

Собр. мною: 1. 20 Іи. 1896 бер. р. Бадаохезы, притока Суйфуна, въ густомъ тѣнистомъ лѣсу на островкѣ, на иловато глинистой почвѣ.

Замѣчена большая заросль этого миніатюрнаго растеньица. Отъ типичной европейской формы отличается широкими обратно яйцевидными листочками, причемъ конечный листъ часто трехлопастно надрѣзанъ, лопасти его округлыя. Соцвѣтія удлиненныя рѣдкоцвѣтныя, у каждой несущей стручекъ цвѣтоножки угловато изогнутыя, напоминая картину симподія; на нѣкоторыхъ недѣлимыхъ участки стебля между цвѣтоножками сверхъ того еще слегка дугообразны. Стручки чаще около $^1/_2$ милл. ширины, хотя достигаютъ и до полнаго милл. Если опредѣлять наше раст. по таблицѣ данной *Максим.* въ Mél. Biol. IX, 2 для восточно-азіатскихъ видовъ р. Cardamine, то его придется отнести къ C. hirsuta,

такъ какъ конечные листочки у него крупнѣе боковыхъ, но сравненіе съ гербарнымъ матеріаломъ и особенно изученіе формы соцвѣтій заставляетъ пренебречь этимъ діагностическимъ признакомъ, какъ совершенно второстепеннымъ и остановиться на C. parviflora L. Тѣмъ не менѣе, какъ форма, наше раст. заслуживаетъ діагноза.

var. manshurica (nova) caule simplici erecto pumilo 8—14 decim. alto, foliolis (3—5) obovatis vel obovato-trilobis, lobis rotundatis, axi florifera angulata sympodiali, floribus 3—6, pedicellis brevibus (2 mill. longis) siliquis adscendentibus circiter 12 mill. longis, $^1/_2$—1 mill. latis, stylo brevi obtuso.

Литвиновъ собралъ болѣе типичные экз. 23 іи. 1902 г. у ст. Баримъ.

Общее распр.: Китай, Японія, Даурія, Алтай, Кавказъ, Европа южн. и средн.

In provincia Kirin ad ripas fl. Badao-chezsa fluv. Suifun influentis loco umbroso humido magna in copia crescentem inveni

Таблица для опредѣленія маньчжурск. видовъ р. Cardamine Tourn.

1. Цв. крупные, лепестки втрое или болѣе длиннѣе чашелистиковъ — 2.
   Цв. мелкіе, лепестки лишь вдвое длиннѣе чашелистиковъ — 8.

2. Доли стеблевыхъ листьевъ линейныя; л. пятираздѣльные подземные побѣги съ небольшими чечевицеобразными клубнями, лепестки фіолетовые — **C. tenuifolia Turcz.**
   Доли стебл. л. округлыя или продолговатыя, болѣе или менѣе зубчатыя — 3.

3. Черешки л. у основ. съ ушками, побѣги сильно развиты и облиственны, доли лировидныхъ л. округлыя или л. простыя — **C. lyrata Bunge.**
   Черешки л. безъ ушковъ, побѣги подземные безлистные или ихъ нѣтъ — 4.

4. Листовыхъ долей 5, края ихъ болѣе или менѣе глубоко-зубчато-надрѣзаны — 5.
   Лист. дол. 7—9 тупыхъ цѣльнокрайнихъ или съ неясно выраженными небольшими зубцами — 7.

5. Л. и стручки пушистые, стебли и оси соцв. тонкіе крѣпкіе—6.
   Л. и стручки гладкіе, стебли толстоватые слегка сочные — **C. yezoënsis Maxim.**

6. Доли л. крупныя, снизу сѣровато-бархатистыя или съ разбросанными волосками, ланцетно-эллиптическія, длинно-заостренныя — **C. dasyloba Turcz.**
Доли л. среднія, съ рѣдкими волосками, овальныя крупно-зубчатыя — **C. macrophylla Willd.**

7. Стебли отъ самаго основанія прямые, боковыя доли стебл. л. линейныя или продолговатыя, лепестки розово-фіолетовые — **C. pratensis L.**
Стебли у основ. лежачіе приподнимающіеся, боковыя доли стеблевыхъ листьевъ овальныя, лепестки бѣлые — **C. prorepens Fischer.**

8. Черешки л. при основаніи съ узкими рѣсничатыми ушками, обхватывающими стебель — **C. impatiens L.**
Ушекъ нѣтъ — 9.

9. Соцвѣтіе длиннѣе стебл. листьевъ, оси его угловато изогнуты, доли л. цѣльнокрайнія или 2—3 зубчатыя — **C. parviflora L.**
Соцвѣтіе короче стебл. л., оси его укороченныя прямыя, доли л. широкія, округлыя съ волнистыми краями — **C. flexuosa Wither.**

259. (II). Capsella DC.

778. (I). Bursa-pastoris (L.) Medik. Pfl. Gatt I, 85 (1792); *Turcz.* I, 173; *Maxim.* Prim. 46; Mongol. 67; *Regel* Ussuri, n⁰ 68; Radd. 201; *Fr. Schmidt*, Sachal n⁰ 60; *Korsh.* Acta H. P. XII, 309; *James*, 456; *Baker* and *M.* 378; *Hooker* Br. Ind. 159; *Forbes* and *H.* I, 48; *Franchet* Japon. I, 38.—Thlaspi Bursa-pastoris L. Sp. pl. 647; *Franchet* David. I, 81.—Bursa pastoris *Britton* and *B.* I, 139.

Приводится: *Максим.* для деревень по Амуру (напр. Сучу, Китси, Нгальмаръ); *Маакомъ* для дер. Дамгу; *Корж.* для окр. Хабаровска, *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ послѣдняго; *Россомъ* для Корейской заставы и дол. Ханъ-дяня.

Герб. экз.: **1.** 3 М. 1889 Русскій остр. (*Эповъ*); **2.** Владивостокъ (1880, *Августин.*); **3.** 22 М. 1885, Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **4.** 20 Іл. 1902 Хабаровскъ, поля (*Десулави*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 15 Іл. Доминканъ .Въ **1896** г. **2.** 21 М. г. Никольскъ; **3.** 4 С. дол. Шуанъ-ча-хо.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 24 М. у ст. Радде; **2.** 20 Іл. ст. Иннокентіевская; **3.** 1 С. устье р. Кирмы; **4.** 10 С. сопка Але; **5.** 1 Окт. ст. Помпѣевка. Въ **1897** г. **6.** 3 Іл. г. Самъ-су; **7.** 3 С. дол. Ялу у дер. Хоне; **8.** 12 Іл. дол. Хун-дзяна; **9.** 19 С. дол. Фудзіанъ; **10.** 26 С. дол. р. Хун-хо у д. Чендянза.

Растетъ только вблизи границы на сорныхъ мѣстахъ и выгонахъ. Распр. по всей области, но далеко не всюду; преобладаютъ угнетенныя формы.

Общее распр.: культурныя страны всего земного шара.

In Manshuria tota hic inde in ruderatis et in pascuis sparse occurrit.

260. (12). Camelina Crantz.

779. (1). C. sativa (L.) Crantz. Stirp. Austr. I, 18; 1762; *Turcz.* I, 169; *Regel* Radd. 207; *Korsh.* Acta H. P. XII, 309; *Шмальг.* I, 93.—Myagrum sat *L.* Sp. pl. 641.

Привод.: *Корж.* для Союзнаго и Столбовскаго поселковъ.

Герб. экз.: 1. 13 Iл. 1873 у г. Никольска *(Гольд.)*.

Мною собр.: въ **1895** г.: **1.** 23 Iн. въ посѣвахъ у пос. Пашковой.

Отмѣчено: въ **1895** г.: 7 Iл. у сопки Багучанъ.

Распространено только вблизи русскихъ поселеній среди посѣвовъ и на брошенныхъ пашняхъ, гдѣ довольно обыкновенно. Наше раст. типичное C. sativa Cr. (b. vulgaris auct) съ голыми листьями и стручками 5—7 милл. длины.

Общее распр.: почти вся Евр., западн. Азія, Сибирь и Сѣв. Амер. (занесено изъ Евр.).

In segetis ad pagos Russorum in prov. Amurensi et Austro-Ussur. hic inde occurrit.

261. (13.) Neslia Desv.

780. (1). N. paniculata (L.) Desv. Journ. Bot. 3, 162 (1814); *Turcz.* I, 174; *Korsh.* Acta H. P. XII, 309; Флора Востока Евр. Россіи 222.

Указано: *Корж.* для Союзнаго и Столбовскаго пос.

Герб. экз.: 1. 21 Iл. Ванфангоо; **2.** 2 Iл. Айсандзянъ; **3.** 1 Авг. Шитохеза; **4.** 9 Авг. Харбинъ (1902, *Литвиновъ*); **5.** 6 Iл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: 1. 2 Iл. **1895** г. у пос. Пашковой.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 22 Iн. дол. Хингана; **2.** 7 Iл. у сопки Багучанъ; **3.** 19 Iл. у ст. Иннокентіевской. Въ **1896 г. 4.** 14 Iн. у ст. Полтавской; **5.** 5 Iл. близь г. Нингуты.

Растетъ на поляхъ и брошенныхъ пашняхъ (залогахъ) преимущественно у русскихъ поселеній. Общее распростр.: почти вся Евр., югъ Сибири, въ восточной Азіи не показано.

In prov. Amurensi, Ussur., Austro-Ussur. et Kirinensi in segetis hic inde occurrit.

262. (14.) Draba L.

781. (I). D. nemorosa L. Sp. pl. 643; *Turcz.* I, 142; *Maxim.* Prim. 45; Mongol. 52; *Regel* Radd. 198; *Baker* and *M.* 378; *James,* 456; *Forbes* and *H.* I, 41; *Franchet* David. 35; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 56; *Korsh.* Acta H. P. XII, 309.—D. nemoralis *Franchet* Japon. 36.—D. lutea Gilib., *Turcz.* I, 141; *Trautv.* Ochot. n⁰ 43.

Приводится: *Максим.,* какъ широко распростр. по всему Амуру (Китси, Гальбо, Мюлки, Поддале, Онмой, Бюнгса); *Корж.* для ст. Кумары, устья Зеи, Радде и Половинной; *Радде* для всего Амура; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для мѣстъ къ югу отъ Фынъ-Хуанъ-чена; *Вебстеромъ* для Мукдена.

Герб. экз.: 1. Ін. 1889 Владивостокъ (*Эповъ*); **2.** 8 М. 1873 у г. Никольска (*Гольд.*); **3.** Уссури (*Пржев.*); **4.** 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **5.** 22 Апр. и 7 М. у сел. Камень-Рыболовъ; **6.** 22 М. у д. Астраханки (*Пальчевскій*); **7.** устье Даубихе (*Максим.*); **8.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **9.** 24 М. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Мною собрано: въ **1895** г.: **1.** 10 М. у г. Хабаровска; **2.** 24—27 М. у ст. Радде. Въ **1896** г. **3.** 23 Апр. у г. Благовѣщенска. Въ **1897** г. **4.** 8 М. у д. Хапси.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 13 М. у г. Никольска; **2.** 12 С. у г. Гирина. Въ **1897** г. **3.** 29 М. у д. Пенсекори; **4.** 7 Ін. у д. Чанъ-пенъ; **5.** 10 Ін. у д. Сегельсу (въ басс. Тумын-гана); **6.** 24 Ін. у д. Тадинъ-пенъ; **7.** 10 Іл. у д. Ши-сыдагоу; **8.** 10 С. къ западу отъ Лоелина (въ басс. Ялу); **9.** 17 С. дол. Фудзіанъ; **10.** 26 С. у д. Чендянза; **11.** 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянѣ: **12.** 27 Окт. Сантеза на пути къ востоку отъ Гирина.

Растетъ на пашняхъ, выгонахъ и сырыхъ мѣстахъ по всей области и очень распростр., какъ раннее весеннее раст., зацвѣтая съ половины апрѣля даже у Благовѣщенска, что на югѣ соотвѣтств. началу или половинѣ марта. Вторично цвѣтетъ осенью, давая очень короткія многоцвѣтныя вѣтви изъ пазухъ листьевъ прикорневой розетки. Въ лѣсныхъ мѣстностяхъ вдали отъ поселеній и большихъ рѣкъ отсутствуетъ. Я встрѣчалъ исключительно только форму съ голыми плодами, т. е. D. nemorosa leiocarpa Lindl. или D. lutea Gilib.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Сѣв. Америка, Монголія, Китай, Корея, Японія. Видъ типично циркумполярный.

In Manshuria tota in ruderatis, pascuis, agris et arvis et ad ripas sabulosas fluviorum ubique abunde vere crescit.

Draba incana L. (*Maxim.* Prim. 45; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 57) *Forbes* and *H.* I, 41, встрѣчена *Орловымъ* у устья Амура, *Шмидтомъ* (var. multicaulis Rgl. et Til.) на верхнемъ теченіи Буреи, т. е. въ предѣлахъ Охотской флоры. Извѣстно также изъ окр. Пекина и изъ альп. и субальп. мѣсти. Дауріи.

263. (15). Arabis L.

782. (1.) A. perfoliata Lam. Dict. I, 219; *Forbes* and *H.* I, 42; *James*, 456; *Asa Gray* Syn. F. N. Amer. I, 160. — Turritis glabra *L.* Sp. pl. 666; *Regel* Ussuri n⁰ 62; *Turcz.* I, 113; *Maxim.* Mongol. 44; *Fr. Schmidt*, Sachal. n⁰ 43. — A. glabra Crantz, *Шмальг.* I, 55.

Приводится: *Вильфордомъ* для бер. Океана между 44 и 45⁰ с. ш.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Собрано мною: 1. 3 Іл. **1897** г. близь г. Самъ-су, по бер. ручья въ дикой мѣстности.

Очевидно большая рѣдкость, спорадически разсѣянная по краю. Общее распростр.: Европа, Туркест., Южная Сибирь, Китай, Корея, Японія, Гималаи, Австралія, Сѣв. Амер. (Калифорнія—Нью-Джерсей).

In prov. Austro-Ussur., Mukdenensi et in Korea septentr. sparse in fruticetis ad ripas fluv. crescit.

783. (2). A. pendula L. Sp. pl. 665; *Turcz.* I, 117; *Maxim.* Prim. 44; Mongol. 43; *Regel* Ussuri n⁰ 64; Radd. 169; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 46; *Franchet* David. 33; Japon. 33; *Forbes* and *H.* I, 42; *Korsh.* Acta H. P. XII, 307; *James*, 456; *Крыловъ* Алтай, 68.

Приводится: *Максим.* для всего Амура (напр. Пронга, Буреинскія горы, Ухсуми); *Маакомъ* для средняго теченія Уссури (мысы Уангъ-бобоза и Кхахцоле) и береговъ Сунгачи, *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для верхняго (Толбузино, устье Зеи) и средняго (с. Никольское на р. Завитой, Куликовка на Буреѣ) теченія Амура; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. у д. Калькама на Сунгари (*Максим.*); **2.** 31 Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **3.** Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*); **4.** 7 Авг. Имемпо; **5.** 16 Авг. Салтановка (*Литвиновъ*, 1902); **6.** 12 Іл. 1902 Хабаровскъ, сорное (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 27 Ін. между Сторожевскимъ и Пашковскимъ поселками на Амурѣ въ ивнякахъ; **2.** 9 Іл. бер. р. Хара; **3.** 21 Іл. у ст. Иннокентіевской; **4.** 24 **Авг.** у оз. Лондоко. Въ **1896** г. **5.** 17 Іл. бер. Пила-хо. Въ **1897** г. **6.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цап-бонъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 8 Іл. дол. Муданъ-дзяна у д. Фадифуль, въ уремѣ по рѣкѣ; **2.** 17 Авг. у горы Та-Лаба-лацза; **3.** 12 С. гора Сіо-Пейшанъ близь Гирина; **4.** 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ **1897** г. **5.** 12 Авг. прав. бер. Ялу; **6.** 22 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **7.** 6 С. дол. Тудагоу; **8.** 8 С. спускъ съ пер. Лое-линъ; **9.** 12 С. у Ядзи-бей на Хун-дзянѣ; **10.** 23 С. у д. Мучи на р. Хунхо; **11.** 7 Окт. дол. Чинхо; **12.** 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянѣ; **13.** 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ одиночно или небольшими группами въ тѣни деревьевъ по бер. рѣкъ и рѣчекъ, преимущественно вблизи

поселеній и на сорныхъ мѣстахъ у деревень и лѣсныхъ кочевій инородцевъ. Растеніе хотя и сорное, но не заносное т. к., въ противность другимъ представителямъ рудеральной флоры, связаннымъ съ русскими, корейскими или китайскими поселеніями, встрѣчается нерѣдко и въ большой глуши дѣвственныхъ лѣсовъ. Молодое раст. (іюнь, начало іюля) имѣетъ прямой простой, густо облиственный стебель съ небольшимъ сначала щитковиднымъ, потомъ кистевиднымъ соцвѣтіемъ, молодые стручки направлены косо вверхъ, чуть ли не прижаты къ стеблю; раст. съ зрѣющими плодами (авг., сент.) несетъ въ верхней части стебля многочисленныя вѣтви, несущія какъ и верхушка стебля длинные (8 сент.), дугообразно поникающіе стручки; стеблевые листья нижніе съ крылатымъ черешкомъ, верхніе сидячіе, всѣ удлиненно-овальные заостренные, слабо зазубренные съ щетинистыми простыми и прижатыми вѣтвистыми волосками; бѣлые лепестки лишь въ $1^1/_2$ раза длиннѣе зеленой или фіолетовой щетинистой чашечки.

Общее распр.: лѣсная полоса Сибири отъ Сахалина до Урала, Алтай, Тянь-Шань, средняя полоса Евр. Россіи на западъ до Днѣпра, Монголія, сѣв. Китай, Японія. Въ Америкѣ паралл. формы нѣтъ, но A. canadensis L. близка къ A. pendula L.

In Manshuria tota in ruderatis umbrosis et in silvulis ripariis ubique satis saepe occurrit.

784. (3.) A. hirsuta (L.) Scop. Fl. Carn. ed 2, II, 30 (1772); *Turcz.* I, 114; *Maxim.* Prim. 44; *Regel* Ussuri n° 63; Radd. 160; *Korsh.* Acta H. P. XII, 307; Флора востока Евр. Россіи, 160; *Forbes* and *H.* I, 42; *Diels* Centr. China, 359; *Крыловъ* Алтай, 67; *Britton* and *B.*, II, 149; Turritis hirsuta *L.* Sp. pl. 666.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Пронга, Поддале); *Маакомъ* для береговъ Уссури и оз. Ханка; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для пос. Бабстовой.

Герб. экз.: **1.** р. Даубихе; **2.** зал. Св. Владиміра; **3.** зал. Посьета (*Максим.*); **4.** 13 Іи. 1902. Хинганъ, ст. Якши (*Литв.*); **5.** 29 М. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 25 М. у ст. Радде; **2.** 22 Іи. дол. р. Хингана; **3.** 7 Іл. гора Багучанъ. Въ **1896** г. **4.** 1 Іи. дол. р. Ушагоу; **5.** 3 Іи. дол. Лючехеза; **6.** 14 Іи. прав. бер. Суйфуна противъ ст. Полтавской; **7.** 23 Іи. Сяо-Суйфунъ. Въ **1897** г. **8.** 21 М. у пер. Мусанъ-ллянъ; **9.** 21 М. у пер. Чао-ріепъ; **10.** 31 М. дол. Емменъ-су у д. Кочанъ-пепъ; **11.** 8 Іи. у д. Чанъ-пенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 20 Ін. дол. Бадао-хезы. Въ **1897** г. **2.** 29 М. у д. Пенсекори; **3.** 14 М. у д. Сегельсу; **4.** 16 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **5.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гапа у д. Цан-бонъ.

Растетъ по сухимъ лѣснымъ луговинамъ и луговымъ склонамъ у опушекъ дубоваго лѣса или среди лещинныхъ зарослей, всегда небольшими группами. Наше раст. принадлежитъ къ типичной формѣ и имѣетъ густую розетку прикорневыхъ листьевъ, прямой простой стебель облиственъ, стеблевые листья съ сердцевиднымъ слегка стеблеобъемлющимъ основаніемъ яйцевидно-продолговатые, густо опушенные; соцвѣтіе простое или съ тонкими слабыми вѣточками, какъ и чашелистики, все гладкое; стручки прижатые къ цвѣтоносу до 5 сент. длиною. Равномѣрно по всей области, но, какъ растеніе весеннее, въ іюлѣ уже засыхаетъ и становится невидимымъ. Цв. въ маѣ и въ началѣ іюня.

Общее распр.: Европа, лѣсная и частію степная Сибирь, Алтай, Саяны, Даурія, Маньчж., Китай (Ганьсу, Шенси), Корея, Сѣв. Америка отъ Калифорніи до Нью Брауншвейга. Указаніе *Регеля* на A. Gerardi Bess. (Pl. Radd. 163) для верхняго Амура невѣрно и относится къ настоящей A. hirsuta Scop.

In Mansh. tota in pratis siccis silvaticis et in declivibus siccis herbosis praecipue in quercetis vel in coryletis frequenter gregatim crescit.

785. (4.) A. lyrata L. Sp. pl. 665; *Britton* and *B.* II, 147; *Asa Gray* Syn. Florae N. Amer. I, 159; *Franchet* Japon. I, 33.— A. petraea δ. kamtschatica *Regel* Radd 167; *Fr. Schmidt.* Sachal. n⁰ 44.—A. kamtschatica Fischer in *DC.* syst. II, 231.

Собр. мною: 1. 23 Ін.-**1897** на песчаномъ островкѣ у впаденія рѣчки Тадинъ-донъ-мури въ р. Анкуби или Чамъ-мури, восточный истокъ р. Ялу, среди высокихъ травъ въ значит. количествѣ.

Экз. почти отцвѣтшіе и потерявшіе уже часть листьевъ, съ зрѣлыми плодами. Листья розетокъ вполнѣ типичные лировидно надрѣзанные или почти цѣльные, стебл. л. узкіе цѣльнокрайніе, соцвѣтія сильно вѣтвистыя, сѣмена удлиненныя.

Общее распр.: Японія и Сѣв. Америка отъ Аляски и Гренландіи до Нью-Джерсея и Сѣв. Королины, Камчатка и Охотская обл. (Сахалинъ).

In Korea septentr. ad fontes fl. Jalu in valle Tadin-don magna in copia inveni.

786. (5.) A. Halleri L. Sp. pl. ed. II, 929; *Ledeb.* Fl. R. I, 121; *Regel* Radd. 169; *James* 456; *Шмальг.* I, 57.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 24—25 М. 1860 дол. Ли-Фудина (*Максим.*); **2.** 25 М. 1889 Владивостокъ (*Эповъ*).

Собр. мною: **I.** 19 Ін. 1897 подъемъ къ перевалу Абуцза-Когаръ, луговой покровъ по каменистой розсыпи у ручья среди лѣса.

Корнев. листья цѣльнокр. округлые, черешчатые образуютъ розетку или ихъ всего 2, стеблевые обратно-овальные, всѣ съ рѣдкими волосками, стебли простые отъ 10 до 36 сент. вышины, стручки выходящіе или горизонтально отклоненные, часто дугообразно изогнутые кверху около 1 сент. дл., цв. около 6 милл. въ діам., лепестки въ $2^1/_2$ раза длиннѣе чашел.

Общее распр.: горы средней Евр. на востокѣ до Ойцова въ Польшѣ, Маньчж. Охотская обл. съ Камчаткою; указанная для Японіи var. Senanensis Fr. скорѣе принадлежитъ къ предъид. виду, склонному вообще къ образованію разновидностей.

In prov. Kirinensi, Austro-Ussur. et in Korea septentr. in pratis ad rivulos locis silvaticis solo glareoso hic inde gregatim occurrit.

787. (6.) A. axillaris Kom. Acta H. P. XVIII, 437.

Biennis, erecta, caule subpedali tereti apice ramoso, pilis stellatis vestito. Folia radicalia parva rosulata cano-pilosa obovata indivisa vel lyrata foliolis binis instructa, florendi tempore evanescentia; caulina obovato oblonga, petiolis brevissimis, uninervia apice subacuta vel obtusata, pilosa, 0,8—2 cent longa, 3—6 mill. lata, in axillis foliola minuta vel ramulos ferentia. Rami floriferi arcuati foliosi, flores partim in corymbos paucifloros (quasi umbellulas) apicales collecti, partim ex axillis foliorum enati solitarii, pedicellis eis brevioribus, calyce esaccato piloso, petalis unguiculatis 5—7 nerviis albis vel roseis calyce subduplo longioribus, filamentis filiformibus violaceis; siliquis complanatis cano-pilosis ad 2 cent. longis, circiter 1 mill. latis, pedicellatis, apice breviter attenuatis, stylo brevi crasso siliquà multo tenuiore, seminibus ellipsoideo-oblongis exalatis laevibus.

Ab affini A. i n c a r n a t a Pall. bene differt radice tenui, foliis radicalibus sub anthesi emortuis, caule solitario, foliis caulinis latioribus, petalis duplo breviorvibus, stylo brevi crasso, ramis floriferis arcuatis, indumento minus denso.

Собр. мною: I. 1 Іл. 1897 г. на сухомъ каменист. склонѣ холма съ рѣдкими деревьями дуба близь дер. Цан-бонъ въ дол. р. Ун-чхен-гана, въ большомъ числѣ экз. Кромѣ того однолѣтніе экз. съ розетками листьевъ, повидимому, относящіеся сюда-же были найдены на высокомъ бер. р. Чамъ-мури повыше дер. Карами среди рѣдкаго дубоваго лѣса 23 іл.

In Korea septentr. in valle fl. Un-czchen-gan fl. Jalu influentis solo saxoso magna in copia inveni.

A. incarnata Pall. собрана *Максим.* по Шилкѣ, *Литвиновымъ* въ Большомъ Хинганѣ близь ст. Иректе (6 Ін. 1902); можетъ быть будетъ еще найдена и далѣе на востокъ. Въ сѣв. Монголіи и Дауріи это очень распространенный видъ.

A. petraea Lam. β. grandiflora Ldb. (*Maxim.* Prim. 44) и A. petraea β. ambigua Rgl. (Radd. 166; A. ambigua DC.; *Turcz.* I, 116) собраны первая *Орловымъ* у устья Амура, вторая *Радде* по верхнему теченію его. Это растеніе въ Сибири и Европѣ замѣщаетъ американскую и восточно-азіатскую A. lyrata L., но развивается гораздо пышнѣе и цвѣты его почти вдвое крупнѣе.

A. Stelleri DC. (*Maxim.* Prim. 44) собр. *Орловымъ* у устья Амура. Раст. распростр. въ Японіи и въ Охотской обл.

Таблица для опред. маньчж. видовъ рода Arabis L.

1 { Верхніе стеблевые листья при основаніи съ ушками, обхватывающими стебли—2.
Всѣ стеблевые л. при основаніи съуженные—4.

2 { Цвѣтоножки длинныя и тонкія, стручки повислые, стебель густо облиственный, листья крупные сильно шершавые — **A. pendula L.**
Стручки прямо вверхъ стоячіе или косо вверхъ отстоящіе—3.

3 { Сизое почти голое растеніе, лепестки блѣдно-желтые — **A. perfoliata Lam.**
Зеленое или сѣроватое растеніе, съ густымъ опушеніемъ на листьяхъ—**A. hirsuta Scop.**

4 { Прикорневые л. ко времени цвѣтенія отмирающіе, стебли одиночные крѣпкіе, стеблевые л. овально удлиненные, всегда цѣльнокрайніе, лепестки часто розовые—**A. axillaris Kom.**
Прикорн. л. остающіеся даже и при плодахъ, стебл. л. часто зубчатые, лепестки всегда бѣлые 5.

5 { Прикорнев. л. округлые, стебли одиночные слабые, растеніе ярко зеленое — **A. Halleri L.**
Прикорн. л. лировидно-надрѣзаны, стеблей чаще нѣсколько, р. блѣдно-зеленое или сѣроватое — **A. lyrata L.**

264. (16.) Erysimum L.

788. (1). E. cheiranthoides L. Sp. pl. 661; *Turcz.* I, 159; *Maxim*, Prim. 46; Mongol. 65; *Regel* Ussuri n⁰ 70; Radd. 206; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 59; *Diels* Centr. China, 359; *Franchet* David. 37; Forbes and *H.* I, 46; *Корж.* Фл. Востока Евр. Россіи, 199; *Britton* and *B.* II, 151; *Шмальг.* I, 71; *Крыловъ* Алтай, 98.

Приводится: *Максим.* для всего теченія Амура и Уссури; *Маакомъ* для Хёхцыра, устья р. Кёча, мыса Кхофеля, устья р. Цифяку, дер. Оіонго на Уссури; *Радде* для Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: 1. Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*); 2. 20 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Дессулави*).

Собр. мною: 1. 26 Ін. 1895 г. у ст. Радде.

Я собиралъ это, столь обыкновенное на западѣ, растеніе только одинъ разъ, въ китайскихъ предѣлахъ его навѣрно не было т. к. я, удивленный его отсутствіемъ, спеціально искалъ его и ни разу не встрѣтилъ, да и экз. изъ *Радде* является единственнымъ и при томъ плохо развитымъ. Я охотно исключилъ бы его изъ числа аборигеновъ края и связалъ его появленіе съ русской колонизаціей, если бы *Максим.* и *Маакъ*, бывшіе на Амурѣ и Уссури такъ давно, не указали на широкое распростр. нашего вида по рѣчнымъ берегамъ всюду, т. е. и въ мѣстностяхъ тогда ненаселенныхъ и во всякомъ случаѣ свободныхъ отъ русскихъ культуръ.

Общее распр.: Европа, Сибирь отъ Урала до Аяна и Сахалина; Китай (Чжили, Шенси), сѣв. Африка и Сѣв. Америка (можетъ быть занесенное?).

In prov. Amurensi et Ussuriensi ad ripas fluviorum et in ruderatis crescit.

789. (2). E. aurantiacum. Maxim. Mongol. I, 65; *Korsh.* Acta H. P. XII, 308; *Freyn* Oest. Bot. Zeitschr. 1901, 383. — Cheiranthus aurantiacus *Bunge* in Enum pl. Chinae bor. 5; *Turcz.* I, 107; *Ledeb.* Fl. R. I, 111; *Maxim.* Prim. I, 42; *Regel* Radd. 151; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 47; *Franchet* David. 32; *Forbes* and *H.* I, 39.

Приводится: *Максим.* для низовьевъ Амура у г. Николаевска и для верхняго его теченія у устья Зеи и выше; *Шмидтомъ* для Амгуни и верхняго теченія Буреи; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для Албазина, Черняевой, Сухотиной, Игнатьевой и Благовѣщенска по Амуру и для Бахаревой на Буреѣ; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 1859 Ермакова на Амурѣ; 2. 1860 низовья р. Вай-Фудина у зал. Св. Ольги *(Максим.)*.

Собр. мною: въ **1895** г.: **1.** 24—29 М. у ст. Радде; **2.** 31 М. у Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **3.** 29 М. въ вершинѣ пади Санчагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 25 Ін. Радде. Въ **1896** г. **2.** 3 Ін. дол. Дючехеза. Въ **1897** г. **3.** 30 М. дол. р. Емменъ-су.

На южномъ теченіи Амура это обычное растеніе сухихъ склоновъ и скалъ, какъ открытыхъ, такъ и затѣненныхъ рощами дуба, на нижнемъ встрѣчается рѣже, на верхнемъ очень обыкновененъ, къ югу рѣдѣетъ; *Маакъ* уже не находилъ его на Уссури, можетъ быть потому, что не былъ тамъ весною, во всякомъ случаѣ мѣстонахожденія здѣсь принимаютъ прямо-таки случайный характеръ и бѣднѣе числомъ экземпляровъ, хотя и на югѣ E. aurantiacum Max. растетъ всегда группами, но уже небольшими. Цвѣтетъ въ маѣ, цвѣты оранжевые крупные, замѣтные издалека; стебли почти всегда одиночные, высокіе, крѣпкіе, густо облиственные; все растеніе сѣроватое отъ двураздѣльныхъ прижатыхъ волосковъ, листья ланцетно-удлиненные, стручки поникающіе, сѣрые сплющенные, въ 10—12 разъ длиннѣе цвѣтоножекъ.

Общее распр.: Сѣв. Китай, Даурія (на западъ до начала р. Шилки), восточная и юго-вост. Монголія.

In prov. Amurensi (fere ubique), Ussuriensi (multo rarius), Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea sept. (rarissime) in declivibus saxosis apricis crescit.

265. (17). Hesperis L.

790. (1). H. lutea Maxim. Mél. Biol. IX, 12; *Franchet* Japon. II, 282; *Diels* Centr. China, 359.

Приводится: *Максим.* для прибрежныхъ луговъ зал. Св. Ольги, для дол. Вай-Фудина, гдѣ раст. у подножія скалъ по бер., для скалистыхъ склоновъ у Владивостока, для зал. Посьета; *Вильфордомъ* и *Альбрехтомъ* для зал. Св. Ольги.

Герб. экз.: 1. Владивостокъ (1880, *Августиновичъ*).

Общимъ видомъ похожъ на H. matronalis L., но съ желтыми лепестками и стручками, снабженными короткими ножками. Внѣ обл. извѣстенъ изъ Японіи (горы Гаконе на Ниппонѣ) и изъ Китая (пров. Сечуанъ). Экз. *Максим.* въ герб. Ботан. Сада многочисленны и хорошо сохранились.

In prov. Austro-Ussuriensi secus litora maritima in pratis et in declivibus glareosis satis saepe et fere ubique crescit.

266. (18). Dontostemon Andrz.

791. (1). D. hispidus Maxim. Mél. Biol. II, (1873).

Привод.: *Максим.* для зал. Св. Ольги, гдѣ росло на горѣ въ 1300 ф. надъ моремъ, среди кустарн. (есть въ герб. отъ 9 Iн. 1860).

Однолѣтнее растеніе извѣстное до сихъ поръ изъ одного лишь этого мѣстонахожденія. Стебли вышиною 1—2 фута, тонкіе прямые, простые или вѣтвистые, густо облиственные, л. черешковые эллиптически-ланцетные, зубчато пильчатые, негусто покрытые довольно длинными жесткими и крѣпкими волосками, а также короткимъ железистымъ пушкомъ; лепестки вдвое длиннѣе волосистыхъ чашелистиковъ, ярко розовые съ темными жилками, отгибъ широко обратно-овальный, ноготокъ бѣловатый; стручки мучнисто-пушистые съ короткимъ толстымъ столбикомъ.

In prov. Austro-Ussur. in monte ad pagum St. Olgae a clar. *Maxim.* semel inventum.

792. (2). D. pectinatus (DC.) Ldb. Fl. R. I, 175; *Turcz.* I, 153; *Maxim.* Prim. 46; *Regel* Radd. 203; *Trautv.* Ochot. 17.— Sisymbrium pectinatum *DC.* Syst. II, 485; Andreoskia pectinata *DC.* Prodr. I, 190.

Привод.: *Максим.* и *Радде* для Буреинскихъ горъ.

Герб. экз.: 1. 7 Iл. 1859 у ст. Радде (*Максим.*).

Собрано мною: 1. 28 Iн. **1895** г. на прав. бер. Амура между поселками Сторожевымъ и Пашковой, на сухомъ каменистомъ склонѣ.

Высокій однолѣтникъ съ гребенчато надрѣзанными или зубчатыми по краямъ листьями и бѣлыми цвѣтами. Форма болѣе западная, обыкновенная въ Забайкальѣ и Дауріи, но и тамъ не обильно и не всюду растущая. Крупнѣе слѣд. вида.

In regione montium Burejae ad ripas fl. Amur locis saxosis invenitur.

793. (3.) D. dentatus (Bunge) Ldb. Fl. Ross. I, 175; *Maxim.* Prim. 45; 461; Mél. Biol. IX, 11, 12; *Regel* Ussuri, n⁰ 69; Radd. 203; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 58; *Franchet* Japon 57; David. 36; *Morrison*, 196; *Baker* and M. 378; *Forbes* and *H.* 45; *Korsh.* Acta H. P. XII, 308.—Andreoskia dentata *Bunge* En. pl. Chinae bor. 6.—D. eglandulosus C. A. M, in *Ledeb.* Fl. Alt. III, 120; *Turcz.* , 152.—D. oblongifolius *Ldb.* Fl. Ross. I, 175; *Freyn* Oest. B. Z. 1901, 383.

Привод.: *Максим.* для верхняго (Улуссу-Модонъ), нижн. (Пюреерга; между Сиса и Бури) и южн. (Дырки) теченія Амура и для дол. Уссури

(устье Нора); *Маакомъ* для Хёхцыра, устья р. Кёча и мыса Нюрце; *Корж.* для ст. Екатерино-Никольской, и поселковъ Биджанскаго и Воскресенскаго; *Россомъ* для Хіеншана; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 23 Ін. 1859 ст. Буссе на Амурѣ; 24 Ін. ст. Екатерининская; **3.** 2 Іл. пос. Низменный; **4.** 31 М. 1860 зал. Св. Владиміра; **5.** 8 Ін. зал. Св. Ольги; **6.** 2 Іл. зал. Посьета (*Максим.*); **7.** у оз. Ханка (*Пржев.*); **8.** 8 Іл. 1872 Амуръ; **9.** 1880 Владивостокъ (*Августин.*). **10.** Владивостокъ (2 Ін. 1873, *Гольд.*; конецъ Ін. 1889, *Эповъ*); **11.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **12.** Ін. зал. Св. Ольги; **13.** Авг. Посьетъ (*Шмидтъ*); **14** 25 Ін. 1885 Камень-Рыболовъ; **15.** 27 М. 1902 гора Орлиное гнѣздо близъ Владивостока (*Пальчевскій*); **16.** 17 Ін. Иректе; **17.** 23 Ін. Баримъ; **18.** 21 Ін. Салтановка; **19.** 2 Іл. Айсандзянъ; **20.** 6 Іл. Портъ-Артуръ; **21.** 17 Авг. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собрано мною: въ **1895** г.: **1.** 24 Ін. дол. Хингана; **2.** 26 Ін. у ст. Радде; **3.** 4 Іл. предгорія Осинда; **4.** 7 Іл. гора Багучанъ; **5.** 11 Іл. у ручья Кучеи на р. Харѣ; **6.** 27 Авг. дол. р. Кирмы у каменныхъ углей. Въ **1896** г. **7.** 1 Іл. Орѣховый ручей; **8.** 11 Іл. бер. Муданъ-дзяна ниже водопада. Въ **1897** г. **9.** 28 М. у д. Пенсекори; **10.** 12 Ін. у Сегельсу; **11.** 5 Іл. Наранъ на Ялу.

Отмѣчено: въ **1896** г.: **1.** 7 Ін. Медвѣжьи щеки на Суйфунѣ; **2.** 18 Ін. у фанзы Да-инъ; **3.** 19 Ін. на пер. Ванъ-лу-гау; **4.** 22 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **5.** 28 Ін. бер. Мурени; **6.** 12 С. Сіо-пей-шанъ близь Гирина. Въ **1897** г. **7.** 15 М. дол. передъ Херіенгомъ; **8.** 4 Ін. Садиріенъ; **9.** 7 Ін. близъ Пекапена; **10.** 26 Ін. Анкуби; **11.** 1 Іл. у д. Цаи-бонъ; **12.** 28 Ін. близъ г. Унъчхена; **13.** 2 Іл. дол. Хёчхенъ-гана; **14.** 1 Авг. устье Тоннъ-мури; **15.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **16.** 24 С. дол. Хунхо у д. Санда-хеза; **17.** 25 С. у д. Имбанна; **18.** 5 Окт. близъ г. Тѣлина; **19.** 7 Окт. дол. Чинхо.

Равномѣрно распространено по всей области на сухихъ каменистыхъ склонахъ горъ и сухихъ скалистыхъ обрывахъ, встрѣчается одиночно, но зато почти всюду и очень часто. Типичнымъ является растеніе, описанное нѣкогда *Ледебуромъ* какъ D. oblongifolius Ldb., тогда какъ за настоящій D. dentatus (Bunge) Ldb. авторъ „Flora Rossica" признавалъ осенніе экз. съ вытянутыми вѣтвистыми почти безлистными стеблями и мелкими цвѣтами, что не согласуется съ экз. и описаніемъ *Бунге*. Наше растеніе гладкое безъ волосковъ и железокъ съ фіолетово-красными цвѣтами, л. часто цѣльнокраийніе, иногда съ двумя-тремя зубцами. Цв. съ конца мая, на сѣв. съ половины іюня, иногда въ іюлѣ, августѣ. Общее распр.: Даурія, Маньчж., Корея и Японія, гдѣ уже рѣдко.

In Mansh. tota ubique ad latera graminosa sicca montium in locis glareosis et saxosis frequenter occurrit.

794. (4.) integrifolius C. A. M., in *Ledeb* Fl. Alt. III, 120; *Turcz.* I, 151; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 11; Mongol. 55; *James*, 456.

Привод.: *Максим.* 15 Ін. 1859 (экз. изъ Олдо и ст. Толбузина отъ 18 Ін.) и *Корж.* (Покровка и Свербѣева) для верхняго теченія Амура; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ (показаніе сомнительное т. к. въ спискѣ *Джемса* отсутствуетъ D. dentatus Ldb.).

Общее распр.: южн. Сибирь и сѣв. Монголія отъ Алтая до Большого Хингана включая. Возможно, что есть и на долинахъ по среднему теченію Сунгари. Указаны var. glandulosus *Maxim.* (типичное р.) и β. eglandulosus (Ldb. pro sp.) *Maxim.*

In prov. Amurensi (ad Amur super.), et Mukdenensi (a clar. *James*) notata.

Таблица для опред. маньчж. видовъ р. Dontostemon Andrz.

1. { Цв. бѣлые, листья гребневидно зубчатые — **D. pectinatus Ldb.**
   Цв. фіолетово-красные, л. цѣльнокрайніе или съ немногими неправильно расположенными зубцами — 2.

2. { Стебли и л. покрыты оттопыренными, бѣлыми волосками — **D. hispidus Maxim.**
   Ст. и л. голые или съ железистыми волосками — 3.

3. { Стеблей много, л. линейные, узкіе цѣльнокрайніе, сѣмена безкрылыя — 4.
   Стебель одинъ, простой или вѣтвистый, л. продолговатые, цѣльнокрайніе или чаще съ 1—3 зубцами съ каждой стороны—**D. dentatus (Bunge) Ldb.**

4. { Стебли и стручки съ темными железистыми волосками — **D. integrifolius Ldb.**
   Ст. и стр. гладкіе **D. integr. β. eglandulosus (Ldb.) Maxim.**

Dontostemon micranthus C. A. Mey. in *Ledeb.* Fl. Alt. III, 120; *Turcz.* I, 151; *Maxim.* Mongol. 55.

Собранъ *Литвиновымъ* у ст. Джелантунъ въ Хинганѣ (24 Ін. 1902 г.) и врядъ ли встрѣчается много восточнѣе. Общее распр. отъ Алтая до Б. Хингана.

Smelovskia cinerea C. A. Mey. in *Ledeb.* Fl. Alt. III, 171; *Turcz.* I, 168; *Maxim.* Mongol. 63.—Sm. alba Pall., *Regel* Radd. 208.

Собрана *Радде* по Амуру выше устья Зеи. Раст. степныхъ луговинъ и сухихъ склоновъ; распр. по южн. Сибири и Сѣв. Монголіи отъ Алтая до Большого Хингана.

Alyssum alpestre L. Mant. 92; *Maxim.* Mongol. 46; *Regel* Radd. 180.

Собрано *Радде* по Амуру у устья Олдоя.

Общ. распр.: Даурія, южн. Сибирь и сѣв. Монголія до Алтая, Кавказъ, южн. Европа.

Alyssum lenense Adams Mém. Soc. N. Moscou V, 110; *Turcz.* I, 118; *Maxim.* Mongol. 47.

Собрано *Литвиновымъ* въ 1902 г. 5 Ін. у ст. Маньчжурія и 8 Ін. у ст. Хархонте, далѣе на востокѣ вѣроятно уже отсутствуетъ. Общее распр.: Даурія и Сибирь до Урала и низовій р. Волги, сѣв. Монголія.

Изъ 53 видовъ группы Rhoeadales Engl. общераспространенными въ Маньчжуріи можно считать только Hylomecon, Corydalis pallida, ochotensis и remota, Cardamine tenuifolia и dasyloba, Draba nemorosa, Arabis pendula и hirsuta, и Dontostemon dentatus, всего 10 или около 19%. Остальные, даже и тѣ, которые, какъ Barbarea, показаны для всѣхъ 6 подраздѣленій нашей области, распространены спорадически, нигдѣ не встрѣчаются въ большомъ количествѣ и обыкновенны только для какихъ-либо небольшихъ, часто пограничныхъ районовъ. Въ Амурской области бросается въ глаза обиліе видовъ типичныхъ для Даурской флористической области и западныя формы рѣшительно преобладаютъ надъ сѣверными; далѣе при движеніи на юго-востокъ мы находимъ новинки, частію изъ представителей Японской флоры, частію совершенно оригинальные, но такъ какъ многіе западныя формы исчезаютъ, то число видовъ держится почти на томъ же уровнѣ; наоборотъ при движеніи съ сѣвера на юго-западъ, мы почти только теряемъ восточныя формы и число видовъ значительно падаетъ. Къ тому же Dicentra spectabilis Miquel и Corydalis Bungeana Turcz., общія только съ сѣв. Китаемъ, у насъ рѣдки и очевидно иммигрировали съ юго-запада. Cruciferae вообще мало типичны для Маньчжуріи, такъ какъ при значительномъ числѣ видовъ (41 т. е. $2^1/_2$% всей флоры) число отмѣченныхъ для нихъ мѣстонахожденій прямо таки ничтожно, еще бѣднѣе это семейство въ Японіи (около 50 видовъ, т. е. менѣе 2% всей флоры), также бѣдна и связь нашихъ Cruciferae съ японскими. Если раздѣлить 27 обще арктическихъ видовъ по группамъ на циркумполярные 10, неоарктическіе 2 и палеоарктическіе 15, то перевѣсъ послѣднихъ оказывается очень значительнымъ. Интереснымъ является одновременное нахожденіе въ нашей области двухъ Линнеевскихъ видовъ Arabis lyrata неоарктическаго и A. Halleri палеоарктическаго, которые здѣсь какъ разъ сталки-

Таблица распространенія маньчж. представителей ряда Rhoeadales Engl.

(Rhoeadales Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монг.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія р.	Эндем. В. Азіи	Тропическія и субтропическія.	Космополит.	Амурская.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣсъ хвойный и смѣшанный.	Дубовый лѣсъ.	Луга.	Куст. заросли.	Сухіе склоны и скалы.	Берега рѣкъ.	Сорная флора.	Морское побережье.
1	Hylomecon vernalis Maxim.	-	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
2	Chelidonium majus L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—
3	Papaver alpinum L.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
4	Dicentra tenuifolia Ldb.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
5	D. spectabilis Miq.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
6	Adlumia cirrhosa Raf.	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
7	Corydalis gigantea T. et M.	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
8	C. decumbens Pers.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—
9	C. pallida Pers.	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+		—	+	—	—	+	—
10	C. ochotensis Turcz.	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
11	C. Bungeana Turcz.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
12	C. remota Fischer.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—
13	Lepidium micranthum Ldb.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
14	L. latifolium L.	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	.	—	—	—	+	—
15	Thlaspi arvense L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	+
16	Alliaria auriculata Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
17	Sisymbrium heteromallum C. A. Mey.	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—
18	S. officinale Scop.	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
19	S. Sophia L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
20	Isatis oblongata DC.	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+
21	Brassica juncea Czern.	—	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—
22	Barbarea vulgaris R. Br.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

24	N. globosum Turcz.																								
25	N. microspermum DC.																								
26	Tetrapoma barbareaefolium Turcz.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
27	Cardamine tenuifolia Turcz.	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—
28	C. macrophylla Willd.	+	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
29	C. dasyloba (Turcz).	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—
30	C. yezoënsis Maxim.	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
31	C. pratensis L.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—
32	C. prorepens Fischer	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—
33	C. lyrata Bunge	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
34	C. impatiens L.	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+
35	C. flexuosa With.	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
36	C. parviflora L.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—
37	Capsella Bursa-pastoris Medic.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—
38	Camelina sativa Crantz.	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
39	Neslia paniculata Desv.	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
40	Draba nemorosa L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	+	—
41	Arabis perfoliata Lam.	+	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—
42	A. pendula L.	+	+	+	+	+		+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—
43	A. hirsuta Scop.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	—	+	—	+	+	—		—
44	A. lyrata L.	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—		—	+	—	—
45	A. Halleri L.	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
46	A. axillaris Kom.	—	—	—	—	—	—		+	—	—	—	—	—			+	—	—	—	—	+	—	—	
47	Erysimum cheiranthoides L.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—		—	—	—		—	+	+	—
48	E. aurantiacum Maxim.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—
49	Hesperis lutea Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—
50	Dontostemon hispidus Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—		—	—	—	+		—	—	—
51	D. pectinatus Ldb.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
52	D. dentatus Ldb.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—		—	+	+	—	—	—
53	D. integrifolius C. A. Mey.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—		—	—	—	—	—	+	—	—
		31	22	28	36	23	13	28	25	—	1	30	26	31	24	22	27	16	1	4	8	9	18	15	3

ваются какъ бы своими аванпостами, они довольно близки другъ къ другу и составляютъ одинъ типъ съ циркумполярнымъ распространеніемъ; если будущимъ монографомъ рода Arabis явится ботаникъ съ тенденціей соединить подъ однимъ видовымъ названіемъ все, что только возможно, и создавать широкіе коллективные виды, то A. lyrata и A. Halleri конечно будутъ соединены вмѣстѣ, а можетъ быть еще и съ A. petraea Lam., какъ соподчиненные subspecies или proles. Другой неоарктическій видъ Adlumia cirrhosa Raf.—одно изъ тѣхъ интересныхъ растеній, которыя являются типичными разобщенными видами, перебрасывая область своего распространенія изъ пріатлантическихъ штатовъ С. Америки, минуя западъ ея, прямо въ восточную Азію.

Среди восточно-азіатскихъ видовъ на этотъ разъ мы имѣемъ сравнительно значительное число извѣстныхъ только изъ Маньчжуріи; таковы описанные *Максим.* Hesperis lutea и Dontostemon hispidus и мною Arabis axillaris и Alliaria auriculata, кромѣ того Corydalis remota, Hylomecon, Cardamine dasyloba и Dontostemon dentatus, хотя и встрѣчаются внѣ Маньчжуріи, но нигдѣ не растутъ въ такомъ количествѣ и не связаны такъ тѣсно съ общимъ составомъ флоры, какъ здѣсь, составляя коренной элементъ. Другіе восточно-азіатскіе виды по отношенію къ Маньчжуріи являются какъ-бы пришлыми. Охотская область даетъ намъ Dicentra tenuifolia Ldb., Corydalis gigatea (C. ochotensis и pallida одинаково типичны для обѣихъ странъ), Cardamine prorepens Fischer; Даурія такіе виды, какъ Tetrapoma, Nasturtium globosum, Cardamine lyrata, Erysimum aurantiacum, два вида Dontostemon; Японія Cardamine yezoënsis. Наконецъ къ уже упомянутымъ выходцамъ изъ сѣв. Китая остается еще прибавить Nasturtium microspermum DC.

Просматривая таблицу мѣстообитаній мы, видимъ, что лѣсныхъ растеній у насъ всего 16, что при 15 сорныхъ и 16 свойственныхъ тѣнистымъ или открытымъ берегамъ рѣкъ, опять-таки указываетъ на малую типичность всей группы.

Въ фенологическомъ отношеніи Rhoeadales представлены преимущественно весенними и лѣтними формами, изъ позднихъ отмѣчаю Corydalis ochotensis, цвѣтущую нерѣдко лишь съ конца іюля и Cardamine hirsuta; впрочемъ нѣкоторыя сорныя Крестоцвѣтныя и Dontostemon dentatus цвѣтутъ почти все лѣто и осень.

Series 12 Sarraceniales Engl.

55. Droseraceae DC.

(Genera 2 et species 2).

267. (I.) Aldrovanda Monti. (1747).

795. (I.) A. vesiculosa L. Sp. pl. 281; *Ledeb.* Fl. R. I, 262; *Korsh.* Acta H. P. XII, 311; Труды Общ. Ест. Казанск. Унив. 1887, 1; *Hooker.* Fl. Brit. Ind. II, 425. — Drosera Aldrovanda. *A. Mueller* Fragmenta Phyt. Australiae X, 79.

Привод.: *Коржинскимъ* для озерковъ у сел. Ивановскаго и Озерковъ.
Собр. мною: въ **1895** г. 19 Іл. низовья р. Буреи; **2.** 21 Іл. у ст. Иннокентіевской въ озеркѣ одной изъ старицъ Амура (тамъ же, гдѣ и Nelumbium).

Плавала въ большомъ количествѣ у берега среди заросли Phragmites наряду съ Utricularia vulgaris L.; цвѣтущихъ экз. не было, большинство листьевъ было закрыто, но встрѣчались и открытые. Ближайшее мѣстонах. Японія (о-въ Сикоко). Извѣстно въ Европѣ (устья Роны, Гаронны, сѣв. Италія, Боденское озеро, Бранденбургъ, зап. Пруссія, дол. р. Эгъ, Венгрія, дол. р. Дравы, устье Дуная, Днѣпръ, дельта Волги, Пинскія болота), въ центральной Африкѣ, Остъ-Индіи (къ югу отъ Калькутты) и въ Австраліи (Квинслендъ).

In prov. Amurensi in lacubus secus fluvios locis jam quatuor collecta.

268. (2.) Drosera L.

796. (I.) D. rotundifolia L. Sp. pl. 281; *Turcz.* I, 191; *Korsh.* Acta H. P. XII, 311; *Trautv.* Ochot. n⁰ 57; *Maxim.* Prim. 51; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 65; Sachal. n⁰ 72; *Franchet* Japon. I, 162.

Привод.: *Максим.* для оз. Китси; *Шмидтомъ* для Немплена и Алина, (оба въ предѣлахъ Охотской флоры); *Корж.* для торфяныхъ болотъ на западъ отъ устья Зеи (7 Іл. 1891 г. листья).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 13 Іл. на заболоченномъ ручьевомъ тальвегѣ среди водораздѣла между р.р. Харомъ и Буреею, уже въ области березоваго лѣса.

Такимъ образомъ въ типично маньчжурскихъ мѣстностяхъ еще не наблюдалось, но есть очень близко отъ границъ нашей области съ сѣвера. Мои экземпл. принадлежатъ къ угнетеннымъ; возможно однако, что въ долинахъ Сихоте-Алиня, и на плато Пейшана, гдѣ различные виды Sphagnum

нерѣдко образуютъ значительныя заросли, встрѣтится еще и Drosera.

Общее распростр.: Европа, Сибирь, сѣв. Америка на югъ до Флориды. Въ восточной Азіи извѣстно для Дауріи, Охотской обл. и Японіи, въ Китаѣ пока не найдено, хотя другіе, южные виды Drosera есть.

In prov. Amurensi et Ussuriensi ad limites septentrionales regionis nostrae collecta.

Series 13 Rosales Lindl.

56. Crassulaceae DC.

(Genera 3, species 15).

Литература: *C. Maximovicz*, Crassulaceae Asiae orientalis et vicinae centralis (Mél. B. XI. 721—776).

269. (1). Sedum L.

797. (1). S. viviparum Maxim. Mél. B. XI 747.

Привод.: только *Максим.* для скалъ у г. Владивостока и на Русскомъ о-вѣ (фіордъ Деансъ-Дундасъ).

Гербарн. экземпл.: **1**. 10 С. 1861. Суйфунъ (*Шмидтъ*); **2**. Авг. 1882. Сидеми (*Янковскій*).

Собрано мною: въ **1896** г. **1**. 13 Авг. пер. Тьенъ-гуань-цай-линъ; **2**. 17 Авг. гор аТа-Лаба-лацза; **3**. 30 Авг. пер. Лоелинъ. Въ **1897** г. **4**. 21 Іл. у д. Карами; **5**. 27 Авг. дол. Содегю-мури; **6**. 29 Авг. устье Чашин-гана; **7**. 31 Авг. дол. Ялу повыше Чашинъ-іена; **8**. 5 Сент. дол. Тудагоу; **9**. 21 С. у Юнъ-лина.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 22 Іл. дол. Палуоди; **2**. 19 и 28 Авг. Сіолаба-лацза; **3**. 3 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо. Въ **1897** г. **4**. 12 Ін. Сегельсу; **5**. 18 Ін. Сегельсу-корани; **6**. 20 Іл. дол. Ялу у верхней стоянки; **7**. 6 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **8**. 7 Авг. дол. Санъ-кори; **9**. 10 Авг. дол. Чанджин-гана; **10**. 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **11**. 1 С. пер. Чашин-іенъ; **12**. 7 С. пер. Лоелинъ.

Растетъ въ трещинахъ сырыхъ мшистыхъ скалъ, всегда въ тѣни, небольшими группами; цвѣтетъ съ конца іюля до конца августа. Стебли прямые, 20—50 (чаще 30) сент. длиною, выходящіе по нѣскольку изъ одного корневища, шейка котораго несетъ еще небольшія почки-луковички, листья ланцетно или овально-удлиненные, довольно тонкіе, безъ точечныхъ железокъ, коротко-черешковые заостренные, неравномѣрно коротко-зубчатые, парные или собраны по 3—4;

соцвѣтіе конечное очень густое и много—но мелко-цвѣтное. Цв. живые зеленовато-бѣлые, сухіе слегка розоватые, въ нижней части осей соцвѣтія изрѣдка видны также и луковички.

Распростр. по всей южной половинѣ области, переходя въ Корею и на Ляодунскій полуостровъ. Внѣ Маньчжуріи не показано. Ближайшій видъ S. verticillatum L. растетъ въ Камчаткѣ, на Сахалинѣ, Іезо и Нипонѣ, отличается болѣе крупными, закрытыми цвѣтами, точечными листьями и пр.

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in rupibus umbrosis humidis locis silvosis satis saepe occurrit.

798. (2.) S. alboroseum Baker in *Saund.* Refug. I, 33; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 751; *Forbes* and *H.* I, 282; *Regel* in Gartenflora 1872, p. 1, tab. 709; *Morrison* 199.

Привод.: *Россомъ* для Мукденской пров. (экземпляръ *Росса* опредѣленъ *Максимовичемъ*).

Гербарн. экземпл.: **I.** 23 Іл. 1903. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Видъ по цвѣтамъ близкій къ предъидущему, но лепестки его желтовато-бѣлые, пыльники пурпурные, а завязи розовыя; стебли прямые до полуметра вышиною, листья толстые парные, рѣже разсѣянные, эллиптическіе, тупые съ короткими черешками, соцвѣтіе конечное, крупное, сильно вѣтвистое. Распростр. на Іезо, Нипонѣ и въ предѣлахъ Мукденской пров.; кромѣ того культивируется, какъ декоративное раст.; мѣстообитанія не указано ни при одномъ изъ экземпляровъ гербарія *Максимовича*.

In prov. Mukdenensi a clar. *J. Ross* solum inventa.

799. (3). S. Telephium L. Sp. pl. 430 (ex parte); *Turcz.* I, 437; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 752; *Forbes* and *H.* I, 287; *Britton* and *B.* II, 165; *Korsch.* Acta H. P. XII, 340.—S. vulgare *Link.* Enum. h. Berol. I, 437 (1821).—S. purpureum *Link.* ibid; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 180, 181; *Freyn* Oesterr. B. Z. 1902, 66; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 134; *Franchet* Japon. I, 160.—S. Fabaria *Koch* Syn. ed 1, I, 258 (1837); *Maxim.* Prim. 114; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n° 148; Sachal. n° 175; *James,* 456; *Franchet* David. 130. -S. erythrostictum Miq. Prol. 87 (ex *Maxim.*). — S. pallescens *Freyn* Oest. bot. Z. 1895, 317 (Separat. 26); ibidem 1902, 66.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи, Де Кастри, Мыса Лазарева и Николаевска (forma floribus purpurascentibus), устья Зеи (f. fl. saturate purpureis) и для южнаго Амура въ Буреинскихъ горахъ и между дер. Да-

вунда и Маре (f. fl. lacteis); *Шмидтомъ* для низовій р. Бурен (f. fl. lacteis); *Корж.* для верхняго теченія Амура у Покровки, Толбузиной и Кумары (var. purpureum); *Джемсомъ* для пути его по Сунгари выше Гирина; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. 1858. Буреинскія горы (*Радде*, fl. lacteis); **2**. 9 С. 1872. у г. Николаевска (*Гольд.* var. purpureum); **3**. Авг. 1867. оз. Ханка (*Prжев.*); **4**. 1 С. 1860. фіордъ Деансъ-Дундасъ на Русскомъ островѣ (*Максим.* γ. albiflorum); **5**. 3 Авг. 1902. Хабаровскъ, по полямъ и лугамъ (*Десулави*, γ.); **6**. 20 С. 1861. у оз. Ханка (*Шмидтъ*); **7**. 16 Авг. ст. Салтановка въ Хинганѣ (β.); **8**. 2 Авг. ст. Шитохеза (γ.); **9**. 13 Іл. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 3 Авг. дол. Салори въ Хинганѣ; **2**. 14 Авг. бер. Сутара (оба γ.). Въ **1896** г. **3**. 24 Іл. Синъ-дянь; **4**. 17 Авг. Хубейхо (оба β.). Въ **1897** г. **5**. 26 Іл. дол. Осиння-мури (β.); **6**. 18 Авг. Маньчж. бер. р. Ялу между г. Худжу и д. Попенъ; **7**. 19 Авг. Попенъ; **8**. 31 Авг. лѣв. бер. Ялу выше устья р. Чашин-гана (γ.); **9**. 3 С. прав. бер. р. Ялу пониже Мао-эллъ-шана (β.).

Отмѣчено: β. **purpureum Maxim.** въ **1895** г. **1**. 18 Авг. р. Кирма у Мраморнаго утеса; **2**. 12 С. гора Джерминъ на р. Курѣ. Въ **1896** г. **3**. 15 Іл. пер. То-дао-линъ; **4**. 19 Авг. гор. Сіо-лаба-лацза; **5**. 12 Сен. гора Сіо-Пейшанъ у Гирина. Въ **1897** г. **6**. 26 Ін. Анкуби; **7**. 22 Іл. Карами; **8**. 29 Іл. перев. Анкапъ-іенъ; **9**. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **10**. 3 Авг. Омеганъ.

γ. **albiflorum. Maxim.** въ **1896** г. **1**. 10 Іл. Сали-джанъ; **2**. 15 Авг. пр. бер. Ялу у Шильдагоу; **3**. 27 Авг. дол. Чашин-гана; **4**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **5**. 11 С. Падеджанъ на р. Хун-дзянѣ.

Растетъ β. purpureum на скалистыхъ или каменистыхъ склонахъ съ глинистой почвою среди рѣдкихъ дубняковъ или кустарныхъ зарослей, γ. albiflorum на пескахъ по берегамъ рѣкъ, пашнямъ и горнымъ склонамъ съ песчано-хрящевой почвою, а также на заливныхъ или просто мокрыхъ лугахъ съ песчаной почвою.

β. purpureum Maxim. не вполнѣ тождественна съ β. purpureum L. По мнѣнію *Фрейна* это самостоятельная раса и предложенное для нее *Микелемъ* названіе S. erythrostictum Miq. легко можетъ обратиться въ видовое. *Максимовичъ* поставилъ послѣднее въ число синонимовъ для нашей формы, чему слѣдую и я, за невозможностью изслѣдовать растеніе *Микеля*, котораго у насъ нѣтъ; кромѣ того, сравнивая азіатскіе экз. съ большой серіей европейскихъ, видишь, что и тѣ и другіе сильно измѣнчивы, ширина листьевъ, зубчатость ихъ, величина соцвѣтія, остроконечія лепестковъ, длина тычинокъ все это одинаково непостоянно и тамъ и тутъ, все это измѣнчиво независимо одно отъ другого и найдти какіе либо расовые признаки такъ трудно, что мнѣніе *Максимовича* становится единственно допустимымъ.

γ. albiflorum Maxim. по словамъ автора отличается отъ β. только бѣлыми (lactea) лепестками при розовыхъ пыльникахъ и завязи. Однако съ этимъ нельзя согласиться; имѣющіеся въ моемъ распоряженіи экземпляры этой формы сильно отличаются одни отъ другихъ и отъ экз. формы β. и цвѣтъ лепестковъ при ближайшемъ знакомствѣ съ ними отходитъ на задній планъ передъ формою листьевъ, лепестковъ и завязей и постройкою соцвѣтія; я бы охотно выдѣлилъ отсюда 2 или 3 видовыхъ формы, оставивъ наименованіе S. Telephium γ. albiflorum лишь за немногими экземплярами изъ горныхъ дубняковъ, которые дѣйствительно крайне близки къ мелкой формѣ β. purpureum, но и здѣсь непостоянство всѣхъ замѣченныхъ признаковъ и отсутствіе опредѣленнаго соотношенія между ними заставляетъ удержать опредѣленіе *Максимовича*.

1) var. pallescens Freyn (pro sp.) отличается отъ формы заливныхъ луговъ Европейской Россіи главнымъ образомъ болѣе крупными цвѣтами, лепестки ея зеленовато- или желтовато-бѣлые продолговатые съ очень короткимъ остроконечіемъ, длина ихъ около 5 милл., листья почти всѣ сильно съужены къ основанію (только экз. *Каро*).

2) На влажныхъ лугахъ въ мѣстностяхъ съ типичною Маньчжурскою флорою встрѣчается крупная форма до 8 децим. вышиною съ почти сидячими (основаніе клиновидное) листьями длиною до 7 сент., удлиненно яйцевидной формы, съ неправильно волнисто-зубчатымъ краемъ въ передней части, съ густо разсѣянными красноватыми точечными железками снизу; соцвѣтіе изъ большого числа (около 10) вѣтвей, часто облиственныхъ, несущихъ каждая самостоятельный щитокъ, лепестки молочно-бѣлые, широкіе коротко заостренные безъ остроконечія, часто съ 2 жилками, длиною въ 6 милл.; тычинки съ желтыми пыльниками едва превышаютъ лепестки, никогда не отклоняющіеся горизонтально; плодолистики съ короткимъ часто загнутымъ столбикомъ, короче и шире, чѣмъ у другихъ формъ; все соцвѣтіе напоминаетъ общимъ видомъ соцвѣтіе Eupatorium, почему эту форму всего удобнѣе окрестить **var. eupatorioides Kom.**[1]) (экз. мои съ береговъ Ялу и *Десулави* изъ окр. Хабаровска).

---

[1]) **S. Telephium var. eupatorioides Kom.** (nova): caule elato (submetrali), foliis subsessilibus oblongo-ovatis, basi cuneatis, apicem versus sinuato den-

3) На осыпяхъ въ дол. Шуанъ-чахе близь Гирина встрѣчена еще форма съ болѣе слабымъ часто изогнутымъ стеблемъ около 5 децим. вышины, съ обратно-овальными сидячими листьями около 5,5 сент. длины и 3 слишкомъ сент. ширины съ довольно широкимъ основаніемъ, приближающимся иногда къ формѣ свойственой S. maximum Suter., безъ железокъ, съ однимъ конечнымъ многоцвѣтнымъ щиткомъ, тонкими слегка удлиненными цвѣтоножками, узкими остроконечными молочно-бѣлыми лепестками около 4 милл. длины и тычинками, которые въ $1^1/_2$ раза длиннѣе лепестковъ и имѣютъ пурпурные пыльники; это **var. Kirinensis Kom.** [2]).

Общее распространеніе S. Telephium L. охватываетъ всю Европу, Сибирь кромѣ полярн. обл., Монголію, сѣв. Китай, Охотскую обл. съ Сахалиномъ и Камчаткою и Японію (Кіу-Сіу). Если не признавать Линнеевскаго вида S. Telephium и разбить его на S. Fabaria Koch и S. purpurascens Koch (S. maximum Suter. выдѣляется изъ него уже почти единогласно), то все сказанное будетъ въ полномъ объемѣ относимо къ S. purpurascens Koch, т. к. S. Fabaria Koch имѣетъ ограниченную область распростр. въ Средней Европѣ, и уже въ Европ. Россіи крайне рѣдко—(по *Шмальгаузену* указанія для Средней Россіи ошибочны).

In Manshuria tota multis in formis satis saepe in declivibus aridis, in fruticetis ac quercetis non densis, et in pratis demissis vel humidis solo argilloso vel arenoso occurrit.

800. (4.) S. spectabile Boreau in Mém. Soc. Acad. d'Angers, XX (1866) 116; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 750; *Regel* Gartenfl. t. 709 (1872); *Forbes* and *H.* I, 287.

Привод.: для Пекина и Мукдена по экз. *Джемса* и *Вебстера*.

Видъ этотъ извѣстенъ преимущественно по культурнымъ экземплярамъ, развитымъ несравненно болѣе пышно,

---

tatis, subtus dense punctis ferrugineis instructis, inflorescentia e ramis multis elongatis parce foliatis. Corymbi densi, petala latiuscula acuta (non acuminata) binervia, lactea, antherae luteae parum exsertae, ovaria stylo brevi saepe incurvo, breviora ac latiora quam in caeteris S. Telephii varietatibus.

[2]) **S. Telephium var. Kirinensis Kom.** (nova): caule circiter 5 decim. longo subarcuato foliis sessilibus obovatis 5,5 cent. longis, 3,2—3,5 cent. latis, basi brevissime cuneatis vel subcordatis, apicem versus obtusis parum sinuato-dentatis, subtus concoloribus punctis nullis, corymbo terminali solitario, pedunculis tenuibus, elongatis, petalis lacteis 4 mill. longis angustis longe acuminatis, antheris purpureis longe exsertis.

чѣмъ это возможно въ дикой природѣ, тѣмъ не менѣе по *Максимовичу* этотъ видъ легко отличить отъ другихъ видовъ группы Telephia по тычинкамъ, которыя вдвое длиннѣе лепестковъ, по короткому стеблю и діаметру соцвѣтія, часто равному длинѣ стебля. *Максим.* видѣлъ только культ. экз. изъ окр. Пекина, *Генри* тоже изъ Нанто (пров. Гупе), и только Маньчж. экз. по *Forbes* and *Hemsley* могутъ считаться за дикихъ родичей этого вида.

In vicinitate opp. Mukden a clar. *James* et *Webster* ex *Forbes* and *Hemsley* repertum.

801. (5.) S. Aizoon L. Sp. pl. 430; *Turcz.* I, 436; *Trautv.* Ochot. n⁰ 136; *Maxim.* Prim. 115; Mél. Biol. XI, 756; *Regel* Ussuri n⁰ 201; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n⁰ 149; Sachal. n⁰ 167; *Franchet* Japon. I, 159; David. 129; *Baker* and *M.* 382; *Forbes* and *H.* I, 282; *James*, 457; *Morrison*, 199; *Korsh.* Acta H. P. XII, 340. S. Maximoviczii Rgl. Gartenfl. 1866, 355, tab. 528.—S. Pseudo-Aizoon Debeaux Tchefou. 64.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи и Де-Кастри и для всего теченія р. Амура (Китси, Дзоадза на Уссури, устье Буреи); *Маакомъ* для устья Уссури, ст. Венюкова, Сумурскихъ горъ, береговъ р. Сунгачи; *Шмидтомъ* только для верхней Буреи; *Корж.* для верхняго и средн. теченія Амура (Покровка, Свербѣева, Албазинъ, Бекетова, Пермикина, Черняева, устье Зеи, Столбовской, Екатерино-Никольская, Биджанскій, Бабстова, Воскресенскій и Половинная); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Хіеншана; *Вебстеромъ* для Пелина.

Герб. экз.: **1.** 15 Ін. 1859 устье Олдо на Амурѣ (*Максим.*); **2.** Авг. 1867 у оз. Ханка (*Пржев.*); **3.** 1 Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **4.** бер. Океана 44—45⁰ с. ш. (*Вильфордъ*); **5.** 4 Іл. 1857. Буреинскія горы (*Радде*); **6.** 17 Іл. 1872. дол. Амура у устья Горина **7.** Ін. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); **8.** 16 Ін. 1885. Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **9.** 18 Ін. 1860 ст. Радде (*Гленъ*); **10.** Іл. Авг. 1861 зал. Посьета (*Шмидтъ*); **11.** 23 Ін. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); **12.** Іл. 1896 верховья Суйфуна (*Лобза*); **13.** Іл. 1880 Сидеми (*Янковскій*); **14.** 3 Іл. 1902 ст. Айсандзянъ; **15.** 7 Іл. Портъ-Артуръ, скалы (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 19 Ін. дол. р. Хингана у зимовья; **2.** 1 Іл. близь Пашковой; **3.** 13 С. гора Але. Въ **1896** г. **4.** 22 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; Въ **1897** г. **5.** 22 М. у пер. Чао-ріенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 25 Ін. у ст. Радде; **2.** 3 Іл. предгорія Осинда; **3.** 5 Іл. дол. р. Урила; **4.** 7 Іл. гора Багучанъ; **5.** 9 Іл. бер. р. Хара; **6.** 14 Іл. спускъ съ водораздѣла отъ Хара къ Буреѣ; **7.** 18 Іл. низовья р. Буреи; **8.** 12 Авг. бер. Сутара ниже Любавинскаго пріиска; **9.** 15 Авг. р, Сутаръ у устья Саранака, утесъ въ лѣсу; **10.** 17 Авг. Торокилакъ; **11.** 18 Авг. Мраморный утесъ по р. Кирмѣ; **12.** 12 С. гора Джерминъ Въ **1896** г. **13.** 26 М. Синельникова на Суйфунѣ; **14.** 27 М. ст. Полтавская;

15. 28 М. надъ Санчагоу; **16**. 1 Iн. дол. Ушагоу; **17**. 3 Iн. дол. Лючехезы; **18**. 15 Iн. Фадѣевскій кривунъ Суйфуна; **19**. 18 Iн. у фанзы Да-Инъ; **20**. 21 Iн. пер. Ванъ-лу-гау; **21**. 25 Iн. Маціохе; **22**. 1 Iл. дол. Орѣховаго ручья; **23**. 13 Iл. Шиту-денза; **24**. 15 Iн. хреб. Та-до-линъ; **25**. 17 Iл. у Эллъ-джана; **26**. 27 Iл. Тилинхе; **27**. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **28**. 18 Авг. Та-Лаба-лацза; **29**. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; **30**. 5 Окт. Мидзинъ-хе. Въ **1897** г. **31**. 14 М. пер. Каппаріенъ; **32**. 20 М. пер. Мусанъ-ллянъ; **33**. 8 Iн. Чанъ-пенъ; **34**. 10—12 Iн. Сегельсу; **35**. 24 Iн. Тадинъ-пенъ; **36**. 26 Iн. Анкуби; **37**. 28 Iн. бер. Ялу у Цатанъ-іена; **38**. 1 Iл. Цан-бонъ; **39**. 4 Iл. Сангъ-су-у; **40**. 6 Iл. дол. р. Самъ-су-мури; **41**. 16 Iл. Пантеза-гоу; **42**. 22 Iл. Карами; **43**. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **44**. 6 Авг. дол. Санъ-кори; **45**. 9 Авг. дол. Чан-джин-гана; **46**. 16 Авг. Тананинъ-донъ; **47**. 27 Авг. дол. Чашин-гана; **48**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашин-гана; **49**. 10 С. между Лоелиномъ и Паседжаномъ; **50**. 12 С. дол. Хун-дзяна; **51**. 14 С. городъ Тунъ-хуа-сянъ; **52**. 18 С. дол. р. Хун-хо выше Синъ-минъ-пу; **53**. 21 С. Юнъ-линъ; **54**. 23 С. Мучи-линъ; **55**. 25 С. дол. Хун-хо, Имбанна; **56**. 5 Окт. на сѣв. отъ Тѣлина; **57**. 9 Окт. дол. Чин-хо.

Растетъ по сухимъ травянистымъ склонамъ, въ сухихъ кустарныхъ зарослях, по сухимъ лугамъ и среди каменныхъ розсыпей. Цв. съ половины іюня до глубокой осени. Корневище сильное, дающее отъ 1 до 3 цвѣт. стеблей прямыхъ и густо облиственныхъ; листья удлиненно-ланцетные, пильчато-зубчатые, островатые, подъ самымъ соцвѣтіемъ образуютъ иногда какъ-бы рѣдкую горизонтально-распростертую обертку; цвѣты золотисто-желтые, лепестки узкіе остроконечные до 7 милл. длины, тычинки короче ихъ; все раст. совершенно гладкое. *Максим.* различалъ узколистную типичную и широколиственную β. **latifolium Maxim.** формы, первая есть форма скалъ и открытыхъ сухихъ склоновъ, вторая затѣненныхъ мѣстообитаній, причемъ обѣ онѣ вполнѣ индивидуальны.

Общее распростр.: отъ Урала и Алтая на востокъ до Японіи, Сахалина и Камчатки, сѣв. Монголія, сѣв. Китай, Маньчж., центр. Китай (Шеньси, Ганьсу).

In. Mansh. tota fere ubique in declivibus aridis herbosis, in fruticetis et in locis lapidosis vel saxosis solitarie, sed saepe occurrit.

802. (6.) S. Selskianum Rgl. et **Maack** Ussuri n° 70, tab. VI, f. 9—11, *Regel* Gartenfl. (1862), 169, tab. 361; *Maxim.* Mél. Biol. XI 758; *Masters* Gard. Chr. 1878, II, 268; *Korsh.* Acta H. P. XII, 340.

Привод.: *Маакомъ* для устья р. Бикина, мыса Уангъ-бобоза; сѣв. вост. бер. оз. Ханка; *Корж.* для скалъ у Биджанскаго поселка.

Герб. экз.: **1.** 7 Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **2.** 1868 юго-западн. бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **3.** 6 Авг. 1859 Нюня на Амурѣ повыше устья Уссури; **4.** 12 С. 1860 скалы зал. Посьета (*Максим.*); **5.** 25 С. 1861 оз. Ханка (*Шмидтъ*).

Мною собр.: **1.** 4 Іл. 1896 прав. бер. Мудандзяна у Нингутинской переправы.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ и скалистыхъ склонахъ, тамъ же гдѣ и предъид. видъ, но гораздо рѣже его. Все раст. покрыто густымъ сѣроватымъ опушеніемъ, тогда какъ форма листьевъ и соцвѣтія приблизительно таже что и у S. Aizoon., лепестки около 5 милл. длины желтые остроконечные, пыльники желтые не превышаютъ околоцвѣтника, корневище многостебельное.

Извѣстно только изъ нашей области, ни въ Японіи, ни въ Китаѣ не показано.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur. et Kirinensi hic inde in declivibus saxosis aridis occurrit.

803. (7.) S. Middendorffianum Maxim. Prim. 116; Mél. Biol. XI, 760; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 150; *Trautv.* Ochot n° 137 (sub. S. hybrido).—S. Kamshaticum L.? *James* 456.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи и нижняго теченія р. Амура (между Хьяре и Тенча, Хиввунда, Дзонгми, выше Пахале) и низовій. р. Уссури; *Шмидтомъ* для с. Тыръ и для истоковъ Буреи.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 18 Ін. спускъ съ Хинганскаго перевала. Въ **1896** г. **2.** 20 Ін. дол. Бадао-хезы. Въ **1897** г. 3. 23 Ін. Тадин-пен; **4.** 1 Іл. Цан-бонъ; **5.** 8 Іл. Нарани-пу; **6.** 10 Авг. низовья р. Чан-джингана; **7.** 14 Авг. прав. бер. Ялу выше р. Худжу; **8.** 28 Авг. дол. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 22 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **2.** 15 Іл. пер. То до-линъ. Въ **1897** г. **3.** 22 М. пер. Чао-ріенъ; **4.** 12 Ін. Сегельсу; **5.** 22 Ін. Тадинъ-донъ; **6.** 28 Ін. бер. Ялу у Цатанъ-іена; **7.** 4 Іл. Сангъ-су-у, бер. Ялу; **8.** 9—11 Іл. Ши-сыдагоу; **9.** 1 Авг. устье Топнъ-мури; **10.** 18 Авг. прав. бер. Ялу у Падагоу; **11.** 31 Авг. дол. Ялу, лѣв. бер. выше устья Чашин-гана; **12.** 11 С. дол. Хун-дзяна близь Паделжана.

Растетъ на сырыхъ мшистыхъ камняхъ и скалахъ у ключей и въ каменныхъ развалахъ. Очень обыкновенно въ болѣе возвышенныхъ частяхъ горной страны, по окраинѣ плато Пейшана и пр. Цв. съ половины іюня крупными золотыми цвѣтами и тамъ, гдѣ его много, уже издалека бросается въ глаза, такъ какъ образуетъ цѣлые яркіе ковры. Корневище деревенистое, длинное, ползучее, глубоко уходитъ въ трещины скалъ или между камнями разваловъ и заканчивается пучкомъ многочисленныхъ вѣтвей 10—30 сент. длины,

причемъ живыя вѣтви часто перемѣшаны съ отмершими. Листья удлиненные обратно-клиновидные, туповатые съ двумя-тремя тупыми зубцами съ каждой стороны соцвѣтія; съ 3—16 цвѣтками, не густые, цвѣты звѣздчатые до 18 милл. въ діаметрѣ, лепестки линейно-ланцетные, остроконечные, вдвое длиннѣе какъ чашелистиковъ, такъ и тычинокъ, плодолистики спаянные у основанія, звѣздчато расходятся концами.

Видъ этотъ распр. внѣ Маньчжуріи только въ Охотской обл. и по теченію р. Колымы, далѣе на западъ его смѣняетъ S. hybridum DC., на востокъ и югъ (въ горахъ) S. kamczaticum Fischer съ болѣе широкими листьями и плодолистиками, спаянными на одну треть и менѣе расходящимися.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. locis montosis in glareosis vel saxosis humidis muscosis hic inde gregatim vel magna in copia crescit. Ad Jalu fluvii decursum superiorem abundat.

804. (8.) S. polytrichoides Hemsley in *Forbes* and *H.* I, 286, tab. VII B. f. 4.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **2.** 30 Авг. Лоелинъ; **3.** 13 С. гора Монъ-цей-шанъ у Гирина.

Растетъ на сырыхъ скалахъ, покрытыхъ коврами мховъ, большими группами на полузатѣненныхъ мѣстахъ или въ густой тѣни лѣса. Тонкое ползучее корневище, покрытое темно-бурыми сухими листьями, заканчивается пучкомъ короткихъ стеблей (3—10 сент. длины), частью безплодныхъ, густо покрытыхъ узкими ланцетно-линейными или линейными коротко-заостренными листьями, частью плодущихъ съ болѣе рѣдкими листьями и 2—3 лучевымъ соцвѣтіемъ, несущимъ отъ 3 до 15 золотисто-желтыхъ звѣздообразно-раскрытыхъ цвѣтовъ на короткихъ цвѣтоножкахъ, лепестки удлиненно-остроконечные не длиннѣе тычинокъ, плодолистики почти свободные, длинностолбчатые. Описанъ *Гемслеемъ* по экз. изъ Нингпо, собраннымъ *Фаберомъ*. Цв. въ іюлѣ и августѣ; мои экз. отъ 17 авг. уже почти отцвѣли и на нѣкоторыхъ есть даже зрѣлые плоды.

In provincia Kirinensi in rupibus umbrosis locis muscosis humidis gregatim hic inde crescit.

805 (9.) S. kamczaticum Fischer (sub kamtschaticum) Index Sem. H. P. VII, 59; *Ledeb.* Fl. R. II, 182; *Maxim.* Mél. Biol.

XI, 759; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 178; *Forbes* and *H.* I, 285; *Diels* Centr. China 362.

Приводится: *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна. (Kaichow to Kinchow); *Максим.* только для высокой горы у поселенія въ заливѣ Св. Ольги.

Видъ близкій къ S. Aizoon L., но стеблей изъ одного корневища всегда нѣсколько, нижніе листья почти цѣльнокрайніе, верхніе длиннѣе остро-пиловидно зазубренные; стебли ниже и листья мельче, чѣмъ у S. Aizoon L. Отличія отъ другого близкаго вида S. Middendorffianum Maxim. указаны при послѣднемъ.

Распр.: въ Камчаткѣ, на Сахалинѣ, о-вахъ Нипонѣ, Іезо, Корейскаго архипелага, въ вост. Сибири (Охотская обл.) на западъ до Колымы; въ Китаѣ, пров. Гупе (Патунгъ) и Сечуанъ, въ Кореѣ по западн. берегу.

In prov. Austro-Ussur. et Mukdunensi locis saxosis secus litora maritima hic inde gregatim occurrit.

806. (10). S. Rhodiola DC. Prodr. III, 401; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 734—740; *James* 456; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 147; Sachal, n⁰ 173.—S. atropurpureum *Maxim.* Prim. 114.

Приводится: *Максим.* для зал. Де-Кастри; *Шмидтомъ* для гольцовъ Буреинскаго хребта; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, на которомъ единственнымъ вѣроятнымъ мѣстонахожденіемъ для этого вида могутъ быть склоны Пей-Шана.

Раст. *Максим.* и *Шмидта* принадлежатъ къ расѣ β. **elongatum Ldb. (pro sp.)**; экз. *Джемса* точнѣе не обозначены, но вѣроятно относятся къ ней-же, такъ какъ вообще это болѣе южная форма даннаго вида, общее распростр. котораго захватываетъ всѣ полярныя страны сѣв. полушарія, альпы средн. Европы, Охотскую обл. и Канаду; крупная же β. elongatum Ldb. извѣстна съ Алтая, изъ Дауріи, Охотской обл. съ Сахалиномъ и Камчаткою и съ сѣв. окраины Монголіи.

In prov. Kirinensi a clar. *James*, probabiliter ad latera montis Pei-schan, lectum.

Сверхъ этихъ достовѣрно извѣстныхъ для нашей области видовъ укажемъ еще на слѣдующіе:

1. S. cyaneum Rud. (*Maxim.* Prim. 115) скала на мысѣ Лазарева.

2. S. sp. aff. Sieboldi, foliis tenuioribus etc. *Forbes* and *H.* I, 288) собранъ *Россомъ* на пути его по западному берегу Ляодуна. S. Sieboldi *Sweet* имѣетъ стебли 15—18 сент. длины, листья по 3 кольцами, сидячіе округлые съ клиновиднымъ основаніемъ, цв. розовые.

3. S. sp., rhizoma breve crasso, caule sterili juvenili solitario ad 10 cent. longo; foliis oppositis amplis orbicularibus basi rotundatis subcordatis circiter 5 cent. in diametro, grosse sinuato—dentatis.

In rupibus ad trajectum Czao-rien in Korea septentr.

Собрано только одинъ разъ 22 мая 1897 г. на гребнѣ хребта, обрамляющаго съ юга долину къ востоку отъ перевала Чао-ріенъ. Растеніе чрезвычайно характерное и не сходное ни съ однимъ изъ извѣстныхъ мнѣ видовъ Sedum, но несомнѣнно принадлежащее къ этому роду.

4. S. hybridum L. собранъ *Литвиновымъ* въ Хинганѣ у ст. Баримъ 22 Ін. 1902 г.

Таблица для опредѣл. маньчжурскихъ видовъ рода Sedum. L.

1 { Цвѣты чаще раздѣльнополые зеленовато-желтые; число частей въ нихъ 4-е — **S. Rhodiola DC.**
Цвѣты обоеполые пятерные — 2.

2 { Цв. пурпурные, розовые или бѣлые, стебли всѣ плодущіе—3.
Цв. золотисто-желтые, кромѣ цвѣтущихъ стеблей есть еще рядомъ съ ними и густо-облиственные безплодые стебли, часто зимующіе (кромѣ S. Aizoon L.) — 10.

3 { Листья расположены кольцами, или часто парные — 4.
Л. парные или разсѣянные — 5.

4 { Л. округлые съ клиновиднымъ основаніемъ, болѣе широкіе, чѣмъ длинные, цв. розовые — **S. Sieboldi Sweet.**
Л. ланцетно или овально-удлиненные, цв. зеленовато-бѣлые — **S. viviparum Maxim.**
Л. обратно-овальные, стебли низкіе, соцв. очень широкое, цв. розовые съ длинными выставляющимися тычинками — **S. spectabile Boreau.**

5 { Л. коротко-черешковые, цв. бѣлые съ розовыми плодолистиками — **S. albo-roseum Baker.**
Л. сидячіе — 6.

6 { Цвѣты пурпурные или ярко-розовые — **S. Telephium L. β. purpureum.**
Цв. желтовато или молочно-бѣлые — 7.

7 Лепестки продолговатые, коротко заостренные, длиною 5—6 милл. — 8.
Лепестки узкіе острокопечные, длиною около 4 милл. — 9.

8 Л. снизу одноцвѣтные, вѣтви соцвѣтія сближены въ одинъ конечный щитокъ — **S. Telephium var. pallescens Freyn.**
Л. снизу густо покрыты темными точками, вѣтви соцвѣтія удалены другъ отъ друга, все соцвѣтіе сложное облиственное — **S. Telephium var. eupatorioides Kom.**

9 Л. у основанія клиновидно съужены — **S. Telephium γ. albiflorum Maxim.**
Л. у основ. съ короткими ушками — **S. Telephium var. kirinense Kom.**

10 Корневище короткое, стебли прямые, высокіе — 11.
Корневище ползучее вѣтвистое, всегда съ безплодными стеблями; цвѣт. стебли приподнимающіеся, почти не превышаютъ безплодныхъ — 12.

11 Раст. гладкое или съ сосочками или даже съ рѣдкими жесткими волосками на верхней поверхности листьевъ — **S. Aizoon L.**
Все раст. сѣровато-пушистое — **S. Selskianum Rgl. et M.**

12 Листья цѣльнокрайніе, острые, вѣтви всегда короче 10 сент., безплодные побѣги густо облиствены — **S. polytrichoides Hemsley.**
Листья зубчатые, тупые, вѣтви болѣе длинныя, негусто облиствены — 13.

13 Плодики спаяны болѣе чѣмъ на одну треть, листья широкіе — **S. kamczaticum Fisch.**
Плодики спаяны только у основанія, звѣздообразно расходящіеся, л. узкіе — **S. Middendorffianum Maxim.**

270. (2). Cotyledon L.

807. (I). C. malacophylla Pall. It. III, 729, t. O, fig. 1; *Franchet* Japon. I, 159, II, 365; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 723; *Forbes* and *H.* I, 282; *Korsh.* Acta H. P. XII, 340.—Umbilicus malacophyllus DC. Prodr. III, 400; *Turcz.* I, 433; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 30; *Trautv.* Ochot. n° 129; *Maxim.* Prim. 114, 472, 482; *Regel* Ussuri n° 198; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 163. — Sedum malacophyllum *Franchet* David. 129.

Приводится: *Максим.* для всего теченія Амура (р. Яй, Майи, Саргу, Айгунъ, между устьями Зеи и Кумары); *Маакомъ* для д. Дамгу на Уссури и сѣв. бер. оз. Ханка; *Корж.* для Покровки и Пермикиной на верхнемъ Амурѣ, и д. Половинной у устья Уссури.

Герб. экз.: **1.** 12 С. 1860. зал. Посьета (*Максим.*); **2.** Авг. зал. Посьета; **3.** 14 С. бер. оз. Ханка (*Шмидтъ*, 1861.); **4.** Авг. 1896 верховья Суйфуна (*Лобза*); **5.** 17 Iн. ст. Иректе; **6.** 16 Авг. ст. Салтановка; **7.** 19 Авг. ст. Якши; **8.** 20 Авг. ст. Хархонте (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 31 Авг. устье р. Кирмы. Въ **1896** г. **2.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **3.** 16 Авг. у г. Худжу; **4.** 28 Авг. у гор. Чашина; **5.** 31 Авг. бер. Ялу выше устья р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 14 Iн. бер. Суйфуна у ст. Полтавской; **2.** 13 Iл. между Сали-джаномъ и Шиту-дянзою. Въ **1897** г. **3.** 1 Авг. д. Цап-бонъ на Ун-чхен-ганѣ; **4.** 3 Сент. бер. Ялу противъ Мао-эллъ-шана; **5.** 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сандахеза; **6.** 26 С. д. Олдо-фанза; **7.** 3 Окт. дол. Ляо-хо у д. Ши-санда; **8.** 8 Окт. дол. р. Чинхо у д. Цаза-гоу.

Растетъ на влажномъ пескѣ береговыхъ отмелей и заливныхъ долинъ, нерѣдко среди луговъ, а также и въ трещинахъ прибрежныхъ скалъ, всегда большими группами и повидимому равномѣрно распространенъ по всему краю. Цв. въ концѣ августа и въ сентябрѣ. Листья этого вида съ очень короткимъ мягкимъ остроконечіемъ удлиненно обратно-овальные или удлиненно-эллиптическіе, колосья густые зеленовато-желтые или бѣловатые, тычинки желтыя, прицвѣтники широко-эллиптическіе, по краямъ иногда слабозубчатые, остроконечные. *Максим.* и мною собраны въ зал. Посьета экз. съ удлиненными почти линейными листьями, вѣтвистыми стеблями и тычинками, вдвое превосходящими околоцвѣтникъ, такіе экз. по *Максим.* являются индивидуальнымъ отклоненіемъ, съ другой же стороны они вполнѣ соотвѣтствуютъ тому, что *Ледебуръ* называлъ Umbilicus stamineus Ledb. (Fl. Ross. II, 174), почему *Максимовичъ* и принимаетъ послѣднее названіе за синонимъ C. malacophylla Pall.

Общее распростр.: Вост. Сибирь (Якутскъ, Забайкалье, Даурія, Охотская обл.), Монголія, сѣв. Китай, Японія.

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi) ad ripas in arenosis vel rarius in fissuris rupium autumno gregatim satis saepe occurrit.

808. (2). C. japonica Maxim. Mél. Biol. XI, 724; *Palibin* Acta H. P. XVII, 93.—Umbilicus spinosus *Miq.* Prol. 89; *Franchet* Japon. I, 158, II, 365.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 12 С. каменоломни у Гирина; **2.** 10 Окт. заливъ Посьета. Въ **1897** г. **3.** 28 Авг. низовья р. Чашин-гана; **4.** 3. С. бер. Ялу противъ Мао-эллъ-шана.

Герб. экз.: **1.** 3 Iл. ст. Айсандзянъ, скалы (*Литвиновъ*).

Растетъ на каменистыхъ розсыпяхъ близь береговъ. Видъ близкій къ предыд., но отличающійся отъ него узкими листьями розетокъ, ихъ игольчатыми окончаніями, сизымъ налетомъ, узкими прицвѣтниками, не закрывающими цвѣтовъ, а также большею величиною послѣднихъ; все растеніе, особенно же прицвѣтники и тычинки, нерѣдко принимаетъ розовое или пурпурное окрашиваніе чего у C. malacophylla не бываетъ.

Общее распр.: Японія (южная половина), Корея (Сеулъ) и южная половина Маньчжуріи.

In prov. Kirinensi, Austro-Ussur., et in Korea septentr. in glareosis hic inde occurrit.

809. (3). C. spinosa L. Sp. pl. 429; *Maxim.* Mél. Biol XI, 725; *Korsh.* Acta H. P. XII, 339; *Forbes* and *H.* I, 282; *Miyabe* Bot. Mag. 1895, 371. — Umbilicus spinosus *DC.* Prodr. III, 400; *Turcz.* I, 432; *Trautv.* Ochot. n⁰ 128; *Maxim.* Prim. 114, 482; *Regel* Ussuri n⁰ 197; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 146. U. erubescens *Maxim.* Prim. 114.

Приводится: *Максим.* для всего теченія Амура и для зал. Де-Кастри; *Маакомъ* для устья р. Бикина и сѣв. береговъ оз. Ханка; *Корж.* для верхняго теченія Амура (Покровка, Пермикина, Черняева); *Россомъ* для пути его по западному бер. Ляодуна (Kaichow to Kiuchow); *Каваками* для Мукденской пров.

Гер. экз.: **1.** Сент. 1885 сѣвернѣе дер. Астраханки (*Пальчевскій*); **2.** Авг. 1862. Албазинъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 28 Авг. бер. р. Кирмы у выхода. каменнаго угля.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 24—27 М. окр. стан. Радде. Въ **1897** г. **2.** 14 Іл. дол. Ялу выше Нарана; **3.** 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **4.** 27 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ въ трещинахъ скалъ и по сухимъ открытымъ сильно каменистымъ склонамъ. Довольно обыкновенно по всей области, малое же число мѣстонахожденій объясняется позднимъ цвѣтеніемъ (августъ) и неудобствомъ сохраненія. Тѣмъ не менѣе видъ этотъ слѣдуетъ считать даурскимъ, такъ какъ въ предѣлахъ этой послѣдней области онъ распространенъ несравненно обильнѣе, чѣмъ въ Маньчжуріи; кромѣ того въ предѣлахъ послѣдней онъ обыкновененъ только тамъ, гдѣ вліяніе выходцевъ изъ Дауріи всего сильнѣе (сѣверная и западная окраины) и почти (или даже совершенно) отсутствуетъ тамъ, гдѣ сильнѣе вліяніе японской

флористической области или же рѣзко проявляется эндемизмъ. *Максим.* отмѣчаетъ кромѣ типичной формы, съ короткими цвѣтоножками и простымъ соцвѣтіемъ, еще форму съ вѣтвистымъ соцвѣтіемъ или многими соцвѣтіями, выходящими изъ одной листовой розетки—β. polystachya Turcz., и форму съ совершенно сидячими красноватыми цвѣтами, причемъ колосъ становится тоньше, чашечка этой формы вдвое длиннѣе вѣнчика.

Общее распр.: Даурія, Саяны, Алтай, Тянь-шань, южн. Уралъ, на сѣв. до земли Чукчей (материкъ въ предѣлахъ всей Охотской обл.), на югъ до Гоби и западнаго Тибета.

Маньчж. экз. много крупнѣе и пышнѣе развиты, чѣмъ саянскіе, діаметръ розетки первыхъ доходитъ до 6 сент., длина соцвѣтія до 28 сент. Концы листьевъ заканчиваются широкимъ бѣлымъ хрящевымъ краемъ, переходящимъ въ тонкое остріе до 2 милл. длиною. Въ Японіи этотъ видъ не встрѣчается и указанія *Franchet* (Japon. I, 158) и другихъ авторовъ относятся на самомъ дѣлѣ къ C. japonica Maxim.

In Manshuria fere tota (rossica, chinensi et koreensi) in rupibus siccis vel in declivibus lapidosis aridis satis saepe gregatim occurrit.

810. (4). C. minuta Kom. Acta H. P. XVIII, 436.

Planta humilis viridi-purpurea foliis rosularum planiusculis oblongo-spathulatis, viridibus vel rubris saepissime purpureo-punctatis papillosis, foliis caulinis spathulato-lanceolatis, omnibus cartilagineo-appendiculatis tenuiter mucronatis margine integerrimo. Spica brevis 12—4 cent. longa, 1—1,5 lata cylindrica densiflora, floribus subsessilibus, bracteis calyce subbrevioribus, oblongo lanceolatis carinatis, tenuiter mucronulatis, maculatis; sepala viridia circiter 3½ mill. longa lanceolato-acuta subplana, apice spinescenti-mucronata, atropurpurea vel rarius viridia semper maculata; petala circiter 5 mill. longa, anguste lanceolata, rubella vel pallide-carnea, convexa, subacuta, apicem versus maculata uninervia (nervis secundariis obsoletis), stamina plana subaequantia, antherae longiusculae dilute vel atro-violaceae; ovaria stipitata, stylis rectis; seminibus 10—20.

Ab affini C. s p i n o s a L. glandulis linearibus atropurpureis, bractearum sepalorum nec non petalorum forma, antheris

violaceis plus longis quam latis, calyce et corolla subaequalibus bene differt. Rosulae steriles circiter 1 cent. in diam., florentes planae ad 3 cent.; pedunculi ad $^1/_2$ mill. longi.

Собрано мною: въ **1896** г. **1**. 4 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ **1897** г. **2**. 30 Авг. бер. р. Ялу пониже устья р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 12 С. гора Сіо-пей-шанъ близь Гирина; **2**. 1 Окт. дол. р. Болохо-тунн у сел. Тунъ-фа-сы.

Растетъ въ трещинахъ скалъ группами, цвѣтетъ въ августѣ; распространено повидимому лишь въ южной половинѣ нашей области.

In prov. Kirinensi, in Korea sept. et probabiliter in prov. Mukdenensi, in fissuris rupium locis umbrosis vel semiapertis hic inde gregatim crescit.

Таблица для опредѣл. маньчж. видовъ рода Cotyledon L.

1 { Листья тупые эллиптическіе или удлиненные, цвѣты бѣлые— **C. malacophylla Pall.**
Л. заканчиваются остріемъ — 2.

2 { Остріе шиловидное, не переходящее въ широкій хрящевой придатокъ на концѣ листа, л. удлиненно-линейные— **C. japonica Maxim.**
Концы листьевъ переходятъ въ широкій хрящевой край, увѣнчанный остріемъ — 3.

3 { Цвѣты желтые или сухіе зеленоватые, колосья на хорошо развитомъ, облиственномъ стержнѣ, раст. крупное — **C. spinosa L.**
Цв. бѣлые или зеленоватые съ красными точками или цѣликомъ красноватые, колосья примыкаютъ къ розеткамъ непосредственно, безъ облиственнаго участка стебля, раст. мелкое — **C. minuta Kom.**

271. (3). Penthorum L.

811. (1). P. chinense Pursh. Fl. Bor. Amer. I, 323; *DC.* Prodr. III, 414; *Regel* Ussuri n° 199; tab. VI, f. 1—4; *Debeaux* Shanghai n° 48; *Hance* Journ. of. Botany 1867, 152.—P. sedoides β. chinense *Maxim.* Mél. Biol. XI, 774; *Diels* Central China 363. — P. sedoides (non L.) *Forbes* and *H.* I, 288; *Franchet* David. 124; Japon. I, 161.—P. intermedium *Turcz.* Bull. Soc. Nat. Moscou 1837, n° VII, 152. — P. humile *Regel* et *Maack* in *Regel* Ussuri n° 200.

Приводится: *Маакомъ* для бер. р. Сунгачи и оз. Ханка; *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: **1**. 21—24 Іл. 1902 Ванфангоо (*Литвиновъ*); **2**. Сред. Сент. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **3**. 23 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 26—28 Іл. между Тала-джаномъ и Омосо; **2**. 20 Авг. у гор. Тіао-хо; **3**. 4 С. дол. Шуанъ-ча-хо; **4**. 13 С. гора Монъ-пей-шанъ близь Гирина; **5**. 26 С. между Канза-гаемъ и Шахо яллъ Въ **1897** г. **6**. 8 Іл. бер. р. Ялу у сел. Наранъ; **7**. 31 Іл. устье Тоннъ-мури; **8**. 15 Авг. у г. Худжу.

Отмѣчено: въ **1897** **1**. 28 Авг. дол. р. Чашин-гана; **2**. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; **3**. 26 С. дол. р. Хунхо у д. Чендянза; **4**. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ на влажныхъ мѣстахъ съ мало задернованной глинистой или каменисто-глинистой почвою, особенно по берегамъ рѣкъ и дорожнымъ канавамъ; по всей южной половинѣ нашей области обыкновенно, на сѣверъ идетъ по всей вѣроятности до южнаго берега Амура между устьями Сунгари и Уссури.

Однолѣтнее растеніе, мало похожее на остальныхъ представителей сем. Crassulaceae, т. к. имѣетъ тонкіе удлиненные ланцетно-линейные листья съ пильчатыми краями, совершенно не мясистые; стебли простые или при порчѣ вершины стебля вѣтвистые, густо облиственные, л. обращены вверхъ, какъ и вѣтви соцвѣтія, которыхъ бываетъ 3—10 и которые одѣты очень рѣдкими и короткими железками; цвѣты съ строго выдержаннымъ пятернымъ типомъ, откуда и названіе этого рода, но лепестки у нашего вида отсутствуютъ за очень рѣдкими исключеніями (экз. *Максим.* изъ Іокогамы съ бѣлыми острыми загнутыми кнаружи лепестками), плодики до середины сросшіеся, зрѣлыя сѣмена очень мелкія, эллиптическія, съ короткимъ носикомъ и остро-бугорчатою поверхностью, созрѣваютъ въ теченіи сентября.

Общее распр. этого вида: Японія, Маньчж., Корея, западн. и центр. Китай. Параллельная американская форма P. sedoides L. съ ланцетными или эллиптическими листьями встрѣчается на болотахъ и по канавамъ отъ Новаго Брауншвейга до Флориды и Техаса, т. е. только въ бассейнѣ Атлантическаго Океана.

In prov. Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in fossis et ad ripas fluviorum solo argilloso satis saepe occurrit.

57. Saxifragaceae Dumort.

(Genera 10, species 37).

Литература: *A. Engler* Monographie der Gattung Saxifraga, Breslau 1872.—*A. Franchet* Monographie du genre Chrysosplenium Tourn. (Nouv. Arch. du Museum d'hist. natur „3 ser.“ tome 2, Paris 1890); Les Rodgersia (Revue horticole, 1897, 174).—*Maxim.* Ribes (Diagnoses plantarum novarum Japoniae et Mansh. in Mél. Biol. IX, 213); Adumbratio specierum Generis Chrysosplenii, Diagnoses plantarum novarum asiaticarum I, (Mél. Biol. IX 757); Addenda ad Chrysosplenia (ibid XI, 216); Saxifragae sectio Diptera (ibid. VIII, 237); Revisio Hydrangaearum Asiae orientalis, 1867 (Mèm Acad. VII, Ser. X tome).—*E. Koehne*, Philadelphus (Gartenflora 1896 450).

Subfam. I. Saxifrageae DC.

272. (I). Astilbe Buch.-Ham.

812. (I). A. chinensis Fr. et Sav. Japon. I, 144; David. 121; *Forbes* and *H.* I, 265; *Diels* Centr. China, 363; *James*, 456; *Palibin* Acta H. P. XVII, 89.—Hoteja chinensis *Maxim.* Prim. 120. — H. Thunbergii (non S. et Z.) *Regel* Ussuri n⁰ 207; A. odontophylla *Miq.* in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 96.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура пониже Букачи (по экз. *Маака*) и для Буреинскихъ горъ (по экз. *Шренка*); *Маакомъ* для дол. Уссури у устьевъ рѣкъ Бикина и Имы; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 1859 берегъ моря между 44 и 45⁰ с. ш. (*Wilford*); **2.** 1868 бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **3.** 20 Іл. 1872 Никольскъ (*Гольд.*); **4.** 8 Ін. 1859 Помпѣевка на Амурѣ; **5.** 6 Авг. Нюня; **6.** 7 Авг. Турмэ; **7.** Іл. 1860 Посьетъ, на лугахъ (*Максим.*); **8.** Ін. 1902 Владивостокъ; **9.** у села Григорьевскаго къ югу отъ оз. Ханка (*Пальч.*); **10.** Санича на Уссури (*Маакъ*); **11.** Іл. у г. Хунъ-чуна; **12.** Іл. Владивостокъ; **13.** Авг. зал. Посьета; **14.** 20 С. у озера Ханка (*Шмидтъ* 1861); **15.** Ін. 1880 Владивостокъ (*Августинов.*); **16.** Ін. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); **17.** Ін. 1896 верховья Суйфуна (*Лобза*); **18.** Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **19.** 30 Іл. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. 2 Іл. дол. р. Мутной; **2.** 5 Іл. дол. р. Урила; **3.** 12 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; **4.** 16 Авг. дол. р. Кирмы, Торокилакъ. Въ **1896** г. **5.** 13 Іл. между Сали-джаномъ и Шиту-дензою: **6.** 17 Іл. горы Эллъ-та-алинъ; **7.** 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; **8.** 7 Авг. Худзидянь; **9.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **10.** 30 Ін. дол. Осиннямури; **11.** 6 Іл. дол. р. Самъ-су-мури; **12.** 17 Іл. прав. бер. Ялу противъ устья Хечхен-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 21 Ін. ст. Иннокентіевская; **2.** 31 Іл. дол. Хингана; **3.** 26 С. ст. Радде. Въ **1896** г. **4.** 3 Ін. дол. Лючехеза; **5.** 13 Ін.

горы прав. бер. р. Суйфуна противъ ст. Полтавской; **6.** 25 Ін. дол. Маціохе; **7.** 28 Ін. дол. Мурени; **8.** 29 Ін. плоскогорье Чанъ-линъ; **9.** 1 Іл. Орѣховый ручей; **10.** 3 Іл. Модоши; **11.** 11 Іл. Сали-джанъ; **12.** 18 Іл. Эллъ-джанъ; **13.** 22 Іл. дол. Палуоди; **14.** 2—4 Авг. И-че-сун-хе; **15.** 1 С. Лоелинъ; **16.** 12 С. гора Сіо-пей-шанъ близь Гирина. Въ **1897** г. **17.** 19—20 М. пер. Мусан-ллянъ; **18.** 22 М. у пер. Чао-ріенъ; **19.** 1 Ін. дол. Эмменъ-су у Сади-пена; **20.** 8 Ін. Чанъ-пенъ; **21.** 13 Ін. Сегель-су; **22.** 16—18 Ін. дол. Сегель-су-корани; **23.** 22 Ін. Тадинъ-пенъ; **24.** 26 Ін. Анкуби; **25.** 20 Іл. дол. Хечхен-гана; **26.** 3 Іл. Самъ-су; **27.** 10 Іл. Ши-сыда-гоу на Ялу; **28.** 18 Іл. пр. бер. Ялу противъ Се-сан-по; **29.** 19 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **30.** 22 Іл. Карами; **31.** 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **32.** 6 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **33.** 9—10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **34.** 12 Авг. дол. Ялу; **35.** 14 Авг. Шильдагоу; **36.** 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; **37.** 21 Авг. дол. Андори; **38.** 24 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **39.** 26 Авг. дол. р. Содегю-мури; **40.** 31 Авг. пер. Чашинъ-іенъ на р. Ялу; **41.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **42.** 10—11 С. между Лоелиномъ и Падеджаномъ; **43.** 12 С. дол. Хунъ-дзяна ниже усадьбы Ядзи-бей; **44.** 18 С. пер. Фынъ-суй-линъ; **45.** 21 С. Юнъ-линъ; **46.** 19 Окт. у г. Хей-Шито; **47.** 20 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ по лѣснымъ опушкамъ и полянамъ въ дубовыхъ и березовыхъ рощахъ, рѣже среди кустарниковъ; одно изъ типичнѣйшихъ и распространеннѣйшихъ растеній нашей области. Высокій до 1 метра вышины многолѣтникъ, съ сильнымъ деревянистымъ корневищемъ, прямымъ круглымъ стеблемъ, съ 2—3 корневыми и 3—5 стеблевыми длинночерешковыми двуперисторазрѣзными листьями, съ почти сидячими ланцетно-овальными листочками, вверху коротко заостренными, по краю остро-зубчатыми, сверху матовыми, снизу блестящими; соцвѣтіе — сложная колосовидная очень плотная кисть, оси которой густо одѣты рыжимъ пухомъ, отдѣльныя вѣтви его цилиндрическія, кверху прижатыя; цвѣты почти сидячіе, нерѣдко собранные въ густые пучки или клубочки; доли чашечки короткія буроватыя или кирпично-красныя острыя; лепестки линейные много (3—5) длиннѣе ихъ, какъ и тычинки, лиловые.

По внѣшнему виду, какъ извѣстно, родъ Astilbe очень походитъ на Aruncus silvester Kostel. (Spiraea Aruncus L.), но хорошо отличается отъ него завязью изъ 2 сросшихся плодолистиковъ (у Aruncus 3 плодол. и цвѣты двудомные).

Кромѣ широко распространенной типичной формы я встрѣтилъ еще рядомъ съ нею въ дубнякахъ у Тадинъ-дона (21 Ін. 1897), въ долинѣ Самъ-су-мури (5 Іл. 1897 г.) и въ низовьяхъ р. Чан-джин-гана (10 Авг. 1897 г.) растеніе съ совершенно бѣлыми лепестками и тычинками и раскиди-

стымъ овальнымъ соцвѣтіемъ, которое какъ разновидность хорошо отличается отъ другихъ извѣстныхъ формъ A. chinensis, а потому и заслуживаетъ особаго названія:

Var. koreana (nova) a typo differt inflorescentia laxe-racemosa, floribus candidis, sepalis oblongis, petalis acutiusculis quam sepala 5—6-plo longioribus, antheris albis (in var. albiflora Maxim. inflorescentia parva contracta, in var. japonica Franchet petala violacea apice dilatata; in var. Davidii Franchet petala acuta lilacina, inflorescentia dense contracta).

Общее распростр.: Японія, Маньчж. и Корея, Китай (Чжили, Кіангъ-си, Гупе, Сечуанъ).

Другіе виды: A. Thunbergii Miq. въ Японіи и Китаѣ (только Гупе); A. japonica A. Gray въ Японіи (очень обыкновененъ въ культурѣ); A. rivularis Hamilt., A. rubra Hook. и A. Stoliczkae Kurz въ Гималаяхъ и наконецъ A. decandra D. Don (A. biternata Britton) въ приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad margines silvarum in quercetis et betuletis et inter frutices ubique solitarie occurrit.

273. (2). Rodgersia Gray.

813. (1). R. podophylla A. Gray in Mém. Americ. Acad. n. s. VI, 389; *Franchet* Japon. I, 144; *Forbes* and *H.* I, 266.

Собрано мною: въ **1897** г. **1**. 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **2**. 12 Авг. лѣв. бер. р. Ялу у д. Топенъ; **3**. 15 Авг. у г. Худжу-уби.

Растетъ на каменисто-песчаной почвѣ у ключей или по берегамъ ручьевъ, встрѣчаясь небольшими группами или одиночно. Только у юго-восточной границы нашей области, гдѣ всего сильнѣе вліяніе Японіи. Ранѣе было извѣстно только изъ Японіи и Китайской провинціи Чекіангъ.

Многолѣтникъ, съ толстымъ и крѣпкимъ корневищемъ, 2—3 прикорневыми длинно-черешковыми (30—40 сент.) листьями, раздѣленными до основанія на 5 обратно-овальныхъ долей съ клиновиднымъ основаніемъ и 3 остріями на верхушкѣ, края острозубчатые; цвѣточный стебель до 1 метра вышины, соцвѣтіе негустая сложная кисть съ горизонтально-распространенными вѣтвями и короткимъ железистымъ опушеніемъ; цвѣты бѣлые на короткихъ цвѣтоножкахъ. Мои экземпл. съ вполнѣ зрѣлыми плодами.

In Korea septentr. ad ripas fl. Jalu decursu superiore hic inde occurrit.

814. (2). R. tabularis (Hemsley) **Kom.** (nomen novum.)—Saxifraga tabularis *Hemsley* in *Forbes* and *H.* I, 269; *James*, 257; *Engler* in Nat. Pflanzf. III,$_2$,a, 61.—Saxifraga sp. *James*, 456.

Rhizoma crassum horizontale fuscum, folia radicalia longe petiolata, membranacea stricte peltata, petiolis 30—50 cent. longis striatis, pilis brevibus simplicibus ferrugineis et partim glandulosis parce instructa, lamina 30—90 cent. in diametro orbicularis profunde sinuato-dentata utrinque pilis confervoideis brevibus parce vestita, nervis primariis 7 palmatim dispositis; scapo simplici firmo 80 cent.—1,5 metr. elato fistuloso tereti, folia caulina radicalibus multo minora 5 vel suprema 3-nervia, basin versus truncata vel cuneata, 3—5 dentata margine serrata petiolis lamina brevioribus in vaginam amplexicaulem otophoram productis; cyma terminalis ramosa multiflora ramis pendulis vel horizontalibus dense papillosis albis, pedicellis brevibus solitariis, floribus albis calyce ovariisque Rodgersiae podophyllae („calycis lobi quinque late ovato-oblongi rotundati; ovarium semisuperum biloculare, stylis brevibus crassis divergentibus" *Hemsley*), petalis autem lanceolato—ovatis („obovato oblongis" *Hemsley*), praterea semper quinis (5); filamentis filiformibus nudis antheris suborbicularibus; capsula calyce multo longior; semina plana, testa ampliore apice truncata circumtexta.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ („Hills near Mukden and on the Jaloo river, also northward in the Sungari river" *Hemsley* l. c.).

Собр. мною: въ **1897** г. **1**. 19—20 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **2**. 4 Iн. пер. Садиріенъ; **3**. 6 Iн. Пеканенъ; **4**. 26 Iн. Анкуби; **5**. 6 Iл. перев. Ибанъ-iенъ; **6**. 20 Iл. верхняя стоянка на р. Ялу; **7**. 28 Iн. дол. Ялу у Цатанъ-iена; **8**. 22 Iл. Карами; **9**. 14 Авг. дол. Ялу, прав. бер. выше г. Худжу-убн (сѣмена).

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 23 Iн. Садипенъ; **2**. 12. Iн. д. Сегельсу. **3**. 16—17 Iн. дол. Сегельсу-корани; **4**. 23—24 Iн. Тадинъ-пенъ; **5**. 5 Iл. Сангъ-су-у на р. Ялу; **6**. 10—12 Iл. Ши-сыда-гоу; **7**. 7 Авг. дол. Санъ-кори; **8**. 10 Авг. дол. Чап-джин-гана; **9**. 12 Авг. дол. Ялу; **10**. 20 Авг. дол. Андори; **11**. 21 Авг. пер. Хасанъ-iенъ; **12**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **13**. 31 Авг. дол. Ялу выще устья р. Чашин-гана; **14**. 1 С. пер. Чашинъ-iенъ.

Растетъ большими густыми зарослями по лѣснымъ оврагамъ и склонамъ у опушекъ, образуя щитами своихъ ги-

гантскихъ листьевъ почти сплошную поверхность, надъ которой съ конца іюня высоко выдаются пышныя бѣлыя соцвѣтія. Корейцы ѣдятъ весною молодые побѣги вареными (вкусъ кисловатый, какъ у ревеня, на который растеніе походитъ также и общимъ своимъ обликомъ; *Джемсъ*, впервые собиравшій это растеніе, и принялъ его на мѣстѣ за ревень и только въ Кью узналъ, что это камнеломковое). Цвѣты распускаются послѣ 20-го іюня, плоды созрѣваютъ уже въ половинѣ августа. Принадлежность этого растенія къ Rodgersia особенно рѣзко выступаетъ при изслѣдованіи его сѣмянъ, окруженныхъ, какъ и у другихъ видовъ Rodgersia характернымъ мѣшкомъ, чего нѣтъ у Saxifraga.

Распростр. только въ области Пейшанскаго нагорья и въ долинахъ, среди примыкающихъ къ нему хребтовъ; мѣстонахожденія близь Мукдена указаны *Гемслеемъ* ошибочно, т. к. *Джемсъ* самъ указываетъ его лишь съ Танхокоу (область верховій р. Сунгари). Одно изъ немногихъ дѣйствительно эндемичныхъ растеній центральной Маньчжуріи, причемъ въ предѣлахъ своей площади обитанія, особенно же на верхнемъ теченіи р. Ялу, встрѣчается почти всюду.

In prov. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. ad decursum superiorem fluviorum Jaludsian, Sungari et Tumindsian in declivibus silvosis humidiusculis fere ubique gregatim crescit.

Кромѣ этихъ двухъ видовъ къ роду Rodgersia отнесены до сихъ поръ еще три: R. aesculifolia Batalin, растущій только въ центральномъ Китаѣ (пров. Сечуанъ и Шенси), R. Henrici Franchet и R. pinnata Franchet изъ Юннана.

274. (3). Aceriphyllum Engler.

815. (1). A. Rossii (Oliver) Engler in Nat Pflanzf. III, 2, a, 52. — Saxifraga Rossii Oliver in *Hook.* Icon. Pl. XIII, 46, tab. 1258; *Baker* and *M.* 382; *Forbes* and *H.* I, 268; *James*, 456; *Palibin* Acta H. P. XVII, 89.

Привод.: *Россомъ* для Корейской заставы (неприступныя скалы „Ivy“) и *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Тунъ-хуа-сяномъ.

Собрано мною: въ **1897** г. **1.** 1 Іл. Цан-бонъ на р. Ун-чхен-ганѣ; **2.** 4 Іл. Сангъ-су-у на р. Ялу у устья рѣчки Самсу-мури; **3.** 7 Іл. у сел. Наранъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 27 Ін. дол. Хе-чхен-гана у нижней переправы; **2.** 9 Іл. прав. бер. Ялу противъ д. Наранъ; **3.** 10 Іл. Ши-садагоу:

4. 9—10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **5.** 19 Авг. Попенъ на р. Ялу; **6.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **7.** 3 Сент. дол. Ялу пониже Мао-эллъ-шана; **8.** 13 С. Тунъ-хуа-сянъ.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, омываемыхъ снизу теченіемъ рѣкъ, всегда группами на незатѣненныхъ или слабо затѣненныхъ мѣстахъ. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ, такъ какъ 1 іюля я находилъ только засохшіе уже цвѣты или даже и полузрѣлые плоды.

Толстое, богатое крахмаломъ, корневище этого вида, плоско-сжатое въ узкихъ щеляхъ скалъ, одѣто массою волокнистыхъ корней и несетъ много укороченныхъ безстебельныхъ вѣтокъ съ 1—2 листьями, основанія которыхъ окружены сухими перепончатыми чешуями, л. длинно-черешковые (5—12 сент.), 5-7-9-дланевидно-раздѣльные округлые, у основанія сердцевидные, доли овальныя или овально-ланцетныя, острыя крупно-пильчато-зазубренныя, кожистыя, сверху темно-зеленыя, снизу очень свѣтлыя; цвѣточные стебли до 30 сент. длиною безлистные, соцвѣтіе метельчатое изъ 4—10 коротко-пушистыхъ вѣточекъ, негусто усаженныхъ цвѣтами на короткихъ цвѣтоножкахъ; чашечка колокольчатая, 5- (по *Оливеру* 6-) раздѣльныя доли ея значительно длиннѣе лепестковъ, которые въ свою очередь длиннѣе тычинокъ (также 5—6); цвѣты бѣлые.

Распростр. только въ Мукденской провинціи на востокъ отъ Лао-хо и въ Кореѣ до Сеула. На Ялу очень обыкновенно.

In prov. Mukden et in Korea septentr. (ad fl. Jalu praecipue) in fissuris rupium ad ripas fluviorum gregatim saepe crescit.

275. (4). Saxifraga L.

816. (1). S. cortusaefolia Sieb et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. I, 82; *Engler* Mon. 155; *Maxim.* Mél. B. VIII, 599; *Forbes* and *H.* I, 267.

Привод.: *Максим.* для порта Брюса (заливъ Славянскій).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 27—28 Авг. дол. р. Чашин-гана; **2.** 2 С. бер. Ялу у д. Хопе.

Растетъ группами у ключей по крутымъ каменистымъ склонамъ рѣчныхъ долинъ только на юго-востокѣ и югѣ нашей области. Общее распр.: Японія, Корея и приморскій Китай (только Wuhu въ провинціи Anwhei).

Листья округлые, округло-городчатые съ сердцевиднымъ основаніемъ, гладкіе или съ рѣдкими простыми волосками, черешки густо-волосистые (волоски прямые многоклѣтные); цвѣточные стебли безлистные тонкіе, соцвѣтіе вѣтвистое, очень рѣдкое, цвѣты на длинныхъ ножкахъ, не симметричные, нижніе лепестки много болѣе остальныхъ. Мои экз. отличаются отъ японскихъ болѣе волосистыми черешками, незамѣтными лопастями листьевъ и меньшими цвѣтами.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea sept. ad fontes in declivibus abruptis lapidosis hic inde crescit.

817. (2). S. bronchialis L. Sp. pl. 400; *Turcz.* I, 462; *Maxim.* Prim. 119; *Regel* Ussuri n⁰ 205; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 157; *Korsh.* Acta H. P. XIV, 341.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура и Уссури, напр., у Николаевска, Тыра, между Хьяре и Тенча, Поддале, Пахале, повыше устья Онона; *Корж.* для верхняго Амура у Пермикиной.

Герб. экз.: **1.** 24 Іюн. 1859 г. бер. Амура ниже ст. Екатерининской (*Максим.*); **2.** заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **3.** Май 1862 гора Огоби (*Гленъ*).

Растетъ по скаламъ, осыпямъ и каменнымъ разваламъ у рѣчныхъ береговъ, цв. въ іюнѣ, іюлѣ. Общее распр.: полярный поясъ отъ сѣвера Архангельской губерніи до Берингова пролива и горы средняго Урала, Алтая, Саянъ (сѣв. Монголія и Сибирь), Забайкалья, Дауріи, Охотской области съ Камчаткою и Скалистыхъ горъ въ Америкѣ до Новой Мексики на югъ.

Стебли многочисленные, приподнимающіеся, густо-облиственные, жесткіе; листья линейно-ланцетные, острые съ рѣсничатыми краями; цвѣтоножки железистыя, цвѣты желтовато-бѣлые, съ оранжево-красными точечными пятнами.

Var. cherlerioides (Don pro sp.) **Engler** образуетъ густыя дерновины съ черепичато расположенными укороченными листьями и укороченными малоцвѣтными соцвѣтіями; собрана *Wilford*'омъ на морскомъ берегу между 44—45^0 с. ш. и *Максимов.* въ заливѣ Св. Ольги у устья р. Cruizer (24 Іюн. 1860). Общее ея распр.: Аянъ, Камчатка, Уналашка, Беринговъ проливъ.

In prov. Amurensi et Ussuriensi a clar. *Maximovicz* collecta. Var. c h e r l e r i o i d e s E n g l. a *Wilford* et *Maxim.* ad sinum St. Olgae indicata.

818. (3). S. stellaris L. Sp. p. 400; *Turcz.* I, 459; *Engler.* Mon. 130; *James*, 456.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, т. е. почти навѣрно для склоновъ горы Пей-шана выше линіи лѣса.

Общее распр.: полярныя страны сѣв. полушарія и горы Европы, сѣв. Азіи и Сѣв. Америки. У *Джемса* не указано, какую изъ формъ этого полиморфнаго вида онъ собиралъ, надо думать однако, что это или var. vulgaris Engl. или var. comosa Poir., т. к. для Азіи только онѣ и приводятся. Стебли невысокіе простые; листья собраны въ розетку, обратно-овально-клиновидные на концахъ зубчатые; цвѣты почти сидячіе зеленоватые, нерѣдко замѣняются зелеными круглыми почками; var. comosa Poir. имѣетъ вѣтвистое соцвѣтіе.

In monte Pei-schan provinciae Kirin a clar. *James* collecta.

819. (4). S. sibirica L. Sp. pl. ed. II, 577; *Turcz.* I, 454; *Engler* Mon. 101; *Maxim.* Prim. 120; *Korsh.* Acta H. P. XII, 341.

Привод.: *Максим.* для скалъ Каддара у д. Джай, для Борби и для дол. Амура повыше устья Онона; *Корж.* для Пермикиной.

На основаніи данныхъ мѣстонахожденій мы конечно не можемъ включать S. sibirica въ составъ Маньчж. флоры; однако послѣ находокъ по верхнему и нижнему теченію Амура естественно ожидать таковыя же и по среднему теченію этой рѣки, гдѣ среди лѣса нѣтъ недостатка въ скалахъ съ влажными трещинами; вѣроятно также нахожденіе сибирской камнеломки и въ горахъ Сихоте-Алиня и даже у Пей-шана, альпійская зона котораго такъ еще мало изучена.

Общее распр.: Малая Азія, Кавказъ, Туркестанъ, Тибетъ, Гималаи, горы южной Сибири и сѣв. Монголіи.

In prov. Ussuriensi extra fines regionis nostrae a clar. *Maxim.* et in prov. Amurensi supra ostium Zejae fl. a *Maxim.* et *Korsh.* inventa.

820. (5). S. punctata L. Sp. pl. 401; *Engler* Mon. 137; *Trautv.* Imag. Fl. Ross. tab. 37.—S. aestivalis *Fish.* Ind. sem. 1835, 37; *Turcz.* I, 460; *Trautv.* Ochot. n⁰ 143; *Maxim.* Prim. 120; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 158.

Привод.: *Максим.* только для зал. Де Кастри и г. Николаевска; *Вильфордомъ* для морского берега между 44—45° с. ш.

Герб. экз.: 1. 1 Авг. 1873 Владивостокъ (*Гольд.*); **2.** 11 Іл. 1860 Николаевскъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 12 Ін. Сегельсу; **2.** 17 Ін. дол. Сегельсу-корани; **3.** 22 Ін. Тадинъ-донъ; **4.** 27 Ін. Цатанъ-іенъ; **5.** 4 Іл. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 13 Ін. Сегельсу; **2.** 16 Ін. Энбауй; **3.** 19—21 Ін. пер. Абуцза-когаръ.

Растетъ по берегамъ быстрыхъ горныхъ ручьевъ на луговинкахъ съ песчано-каменистой почвой и между камнями, нерѣдко на влажномъ моховомъ покровѣ. Раст. съ длинно-черешковыми, округло-почковидными, ровно-крупнозубчатыми листьями, сверху одѣтыми рѣдкими и короткими волосками, снизу гладкими, съ высокими до 50 сент. прямыми круглыми цвѣточными стрѣлками съ раскидистымъ многоцвѣтнымъ метельчатымъ соцвѣтіемъ, одиночные цвѣты котораго сидятъ на длинныхъ тонкихъ железистыхъ цвѣтоножкахъ и имѣютъ бѣлые съ оранжевыми точечными пятнами или безъ нихъ лепестки; тычиночныя нити расширенныя ланцетовидныя, нерѣдко покрашенныя въ фіолетовый цвѣтъ или же бѣлыя; коробочка продолговатая, растрескивающаяся почти до основанія. Цв. въ іюнѣ.

Общее распр.: Уралъ, горы южной Сибири и сѣв. Монголіи, Якутскъ, Охотская область съ Камчаткою, Сѣв. Амер. у Берингова моря и въ Скалистыхъ горахъ до 49° с. ш.

In prov. Austro-Ussur. et in Korea sept. sed probabiliter et in partibus vicinis prov. Mukdenensis et Kirinensis ad ripas rivulorum occurrit.

821. (6). S. manshuriensis (Engler pro var.) **Kom.** sp. nova
S. punctata var. Manchuriensis *Engler* Monogr. 139.

Привод.: *Вильфордомъ* для морского берега между 44—45° с. ш.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 1 Ін. дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **2.** 26 Ін. Анкуби; **3.** 11 Авг. бер. Ялу пониже устья р. Чан-джин-гана.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1860 портъ Брюса, по ручьямъ (*Максим.*); 2. Авг. 1857 Посьетъ (*Шмидтъ*); **3.** Авг. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 19 М. пер. Мусанъ-ллянъ; 2. 22 М. пер. Чаоріенъ; 3. 2—3 Ін. Садипенъ на р. Емменъ-су.

Растетъ по берегамъ рѣчекъ въ густой травѣ и въ тѣни кустовъ и деревьевъ на влажной черной землѣ, преимущественно у лѣсныхъ опушекъ; встрѣчается также, но рѣже, и по скалистымъ склонамъ у ключей среди луговой и кустарной растит. (Анкуби). *Энглеръ* описалъ экз. *Wilford*'а, какъ разновидность отъ предыдущаго вида, но я, послѣ наблюденій надъ живыми растеніями и несмотря на нѣкоторое непостоянство въ

одномъ изъ характернѣйшихъ различій (форма соцвѣтія) между обоими этими растеніями, не могу считать ихъ однимъ видомъ, т. к. здѣсь на лицо расовые признаки, хотя бы и гетерогеннаго происхожденія.

Rhizoma breve crassiusculum, folia radicalia petiolis albo hirsutis elongatis, lamina reniformis aequaliter crenata glaberrima vel margine et pagina superiore pilosula, scapus dense hispido-hirsutus e-vel unifoliatus, foliis subbrevior vel multo longior, panicula pauciflora contracta vel saepius capitata ramis pedunculisve dense glandulosis, pedunculis abbreviatis vel etiam subnullis, bracteis linearibus, calycis laciniis oblongis sublinearibus apice obtusiusculis ciliatis, petala sepalis parum longiora immaculata oblongo spathulata obtusa, filamenta clavata sepalis breviora antheris oblongis, ovaria libera oblonga.

S. punctata L. nostrae affinis differt foliis fere duplo minoribus petiolis et scapo subglabris, panicula multiflora laxa vel rarius coarctata, sepalis ovato-oblongis eciliatis (calyce glabro), petalis iis duplo longioribus obovatis vel oblongis filamentis latioribus, antheris cordato-subrotundis, quoad specifice distinctam censeo.

In prov. Austro-Ussuriensi, Korea septentr. et verosimiliter in prov. Mukdenensis parte confini ad ripas rivulorum solo humoso locis umbrosis hic inde occurrit.

822. (7). S. Korshinskii Kom. Acta H. P. XVIII, 436; Saxifraga sp. *Korsh.* Acta H. P. XII, 341, n⁰ 240.

Герб. экз.: 1. Бахарева на тѣнистомъ склонѣ утеса, поросшемъ елью и лиственными породами; 23 Іл.; **2.** Куликовка, сѣв. склонъ утеса 24 Іл. (1891, *Корж.*).

Собрано мною: въ **1895** г. **I.** 15 Іл. у Домикана на сѣв. склонѣ утеса съ уже высыпавшимися сѣменами.

Видъ этотъ весьма характеренъ своими кожистыми листьями, верхняя сторона которыхъ какъ-бы зернистая,—благодаря небольшимъ выростамъ-сосочкамъ клѣтокъ эпидермиса, имѣющихъ кромѣ того сильно извилистые края; сосочки эти безцвѣтны и клѣточная оболочка ихъ ясно многослойная сильно утолщена; черешки 1—2 сент. длиною, пластинки пальчато трехраздѣльныя, причемъ средняя доля часто трехлопастная, а боковыя цѣльныя или двураздѣльныя, всѣ онѣ обратно-овальныя или остро эллиптическія или ланцетныя, сильно съуженныя къ основанію; снизу л. очень

часто фіолетовые; цвѣточныя стрѣлки безлистныя (8—12 сент. длиною), съ сухими коричневатыми линейными заостренными прицвѣтниками у основанія вѣтвей; соцвѣтіе представляетъ собою очень рѣдкую метелку изъ 2 — 4 вѣточекъ, несущихъ по 2—3 цвѣтка, цвѣтоножки тонкія длинныя; плодики, сросшіеся почти до вершины, окружены сухими нерасширенными тычиночными нитями и овальными долями чашечки. Когда я собиралъ это раст., то видѣлъ 1 бѣлый небольшой цвѣтокъ его, но въ гербарій цвѣтокъ этотъ не попалъ; сѣмена удлиненныя, черныя съ почти гладкою поверхностью.

Растетъ дерновинами на сырой мшистой поверхности скалъ вмѣстѣ съ Selaginella borealis Spring и мхами, образуя вмѣстѣ съ ними тонкій, легко снимающійся со скалы покровъ; *Коржинскій* наблюдалъ еще у этого растенія очень тонкіе, нитевидные, ползучіе побѣги съ маленькими парными листьями на длинныхъ черешкахъ.

Коржинскій, описавъ этотъ видъ, не далъ ему названія т. к. неполнота экземпляровъ не допускала всесторонняго его изслѣдованія. Я поступилъ нѣсколько смѣлѣе, т. к., просмотрѣвъ литературу и богатые гербаріи Ботан. Сада, считаю этотъ видъ несомнѣнно далеко отстоящимъ отъ всѣхъ другихъ, съ другой стороны его своеобразный обликъ заставляетъ опасаться нѣсколько за его родовое тождество, въ виду того, что очень трудно отыскать ближайшихъ родичей его; виды камнеломокъ изъ секціи X. Dactylodes или XI Trachydhyllum Engler все же ближе къ нашему, который однако, при ближайшемъ изученіи, явится вѣроятно представителемъ самостоятельной секціи, если не самостоятельнаго типичнаго рода.

Пока нигдѣ кромѣ Буреи не встрѣчено и нахожденіе его въ 3 различныхъ пунктахъ всегда въ одинаковой обстановкѣ на сѣверныхъ склонахъ гранитныхъ утесовъ, расположенныхъ у лѣваго бер. рѣки, какъ бы указываетъ на его болѣе сѣверную родину.

Perennis glaberrima, caespitosa, stolonifera, stolonibus filiformibus folia parva alterna longepetiolata gerentibus; folia radicalia longepetiolata trisecta, segmento medio integro vel trilobo, lateralibus integris acutis vel saepius bi-trilobis; lobis omnibus obovatis, ellipticis acutis vel lanceolatis, basin versus cuneatim-attenuatis; supra obscure viridia granulata (cellulis epidermidis in papillas parvas albas productis), infra saepissime

violacea; scapus aphyllus bracteis linearibus scariosis acutis, panicula laxissima ramis erectis 2—3 floris, flores albi, sepala obovata, petala aequalia, filamenta subulata, capsula calyci basi adnata, ovata, semina oblonga nigra laeviuscula. Planta parva scapis plurimis ad 12 cent. longis.

In provincia Amurensi ad decursum inferiorem fl. Bureja in rupibus humidis muscosis gregatim crescit.

Кромѣ перечисленныхъ видовъ камнеломокъ *James* (456) приводитъ еще **S. rotundifolia L.**, какъ собранную имъ на Пей-шанѣ, указаніе это повторено и у *Forbes* and *H.* I 268, а затѣмъ и у *Палибина* (Acta H. P. XVII 89); однако, отсутствіе въ спискѣ Джемса такого распространеннаго въ окрестностяхъ Пей-шана вида, какъ S. punctata L., сходство обоихъ этихъ видовъ и наконецъ то, что по Энглеру ни одна изъ формъ S. rotundifolia не идетъ въ Азіи далѣе Виѳиніи и Кавказа, заставляетъ меня предположить здѣсь ошибку въ опредѣленіи и принимать указаніе *Джемса,* какъ еще одно мѣстонахожденіе для S. punctata L.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ р. Saxifraga L.

1 { Листья сердцевидно округлые, городчатые, цѣльные — 2.
Л. другой формы — 5.

2 { Стебли низкіе, облиственные, съ почковидными лист., съ 1—6 довольно крупными бѣлыми цвѣтами — **S. sibirica L.**
Стебли безлистные (рѣдко съ 1 л.), заканчивающіеся многоцвѣтною метелкою — 3.

3 { Лепестки неравно-великіе, 3 верхнихъ обратно-овально-ланцетные, немногимъ длиннѣе чашечки, 2 нижнихъ въ 8 — 10 разъ длиннѣе ихъ съ удлиненными ноготками— **S. cortusaefolia S. et Z.**
Л. всѣ одинаковые — 4.

4 { Соцвѣтіе рѣдкое раскидистое, доли чашечки овально-продолговатыя, пыльники сердцевидно-округлые—**S. punctata L.**
Соцв. густое съ короткими вѣточками или даже головчатое, доли чашечки удлиненныя, часто почти линейныя, пыльники продолговатые — **S. manshuriensis (Engl.) Kom.**

5 { Листья пальчато трехраздѣльные — **S. Korshinskii Kom.**
Л. цѣльнокрайніе — 6.

6 { Л. линейно-ланцетные рѣсничатые, стебли многочисленные, приподнимающіеся, густо покрытые листьями, соцвѣтіе раскидистое — **S. bronchialis L.**
Л. обратно-овально или лопатчато-клиновидные, собранные розетками; стебли одиночные прямые, соцвѣтіе сильно сжатое. — **S. stellaris L.**

276. (5). Mitella Tourn.

823. (I). M. nuda L. Sp. pl. 406; *Tourcz.* 1465; *Regel* Ajan. 128; *Maxim.* Prim. 123; *Крыловъ* Алтаї 482; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 164; *Britton* and *B.* II, 181.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Николаевскъ, Китси, Пахале, Онмой); *Шмидтомъ* только для Охотской флоры (Амгунь, Немиленъ, Алинъ, верховье Буреи).

Герб. экз.: **1.** 23 М. 1860 дол. р. Ли-Фудина повыше устья Чао-сунга (*Макс.*); **2.** 20 Ін. 1902. Хинганъ, ст. Салтановка (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 6—8 Ін. дол. Верхняго Дичуна; **2.** 20 Ін. дол. р. Хингана; **3.** 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **4.** 1 Ін. Ушагоу; **5.** 30 Ін. Таймагоу; **6.** 10 Авг. пер. Тьенъ-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г. **7.** 23—24 М. пер. Чао-ріенъ; **8.** 1—2 Ін. дол. Емменъ-су выше Садипена; **9.** 16 Ін. дер. Энбауй; **10.** 21 Ін. дол. Тадинъ-донъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 17—19 Ін. Хинганскій перевалъ; **2.** 30 Іл. дол. Хингана; **3.** 7 Авг. Хинганскій перевалъ и лѣсъ отъ него къ Сутару; **4.** 14 Авг. дол. Сутара у устья Саранака; **5.** 27 Авг. дол. Кирмы въ Щукинскихъ горахъ; Въ **1896** г. **6.** 8 Авг. у фермы Худзи-дянь. Въ **1897** г. **7.** 9 Ін. Чанъ-пенъ; **8.** 18 Ін. Сегельсу; **9.** 18 Ін. Сегельсу-Корани; **10.** 19—21 пер. Абуцза-Когаръ; **11.** 27 Ін. Цатанъ-іенъ; **12.** 24 Іл. Карами; **13.** 5 Авг. Пексанъ-іенъ; **14.** 7 Авг. дол. Санъ-Кори; **15.** 13 Авг. край базальтоваго стола надъ прав. бер. р. Ялу; **16.** 21 Авг. дол. Андори; **17.** 8 С. пер. Лое-линъ.

Растетъ на мшистой сѣрой почвѣ пихтовыхъ и кедровыхъ лѣсовъ значительными группами, цвѣт. въ концѣ мая и въ іюнѣ, размножается кромѣ сѣмянъ еще стелющимися облиственными, слегка пушистыми побѣгами, превращающимися затѣмъ въ корневища; л. черешковые почковидно сердцевидные съ рѣдкими жесткими волосками, по краямъ мелко-лепестные и зубчатые, 7—40 милл. (среднее около 30) въ діаметрѣ; цвѣточн. стебли безлистные, 12—20 сент. длины, съ одиночно сидящими, расположенными рѣдкимъ простымъ колосомъ желтовато-зелеными цвѣтами, блюдцевидной чашечкой и крайне оригинальными, нитевидно-перистыми лепестками; тычинки короче долей чашечекъ, завязь полунижняя

железистая; коробочка широкая плоская, съ овальными блестящими чернобурыми сѣменами.

Распр. по всей нашей области, гдѣ есть нерубленные хвойные лѣса, идя на югъ до границъ ея; обыкновенно и въ Охотской области, рѣже въ Дауріи и Саянахъ, однако на западъ переходитъ даже и Енисей и встрѣчается въ восточной части Томской губ. по р. Чети. Въ Америкѣ распр. отъ Нью-Фаундленда и Лабрадора до Аляски и на югъ до Пеннсильваніи.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis solo muscoso humido saepe gregatim crescit.

277. (6). Chrysosplenium L.

824. (I). Ch. alternifolium L. Sp. pl. 398; *Turcz* I, 463; *Trautv.* Ochot n° 144; *Maxim.* Prim. 121; Mél. Biol. IX, 760; *Regel* Ussuri, n° 206; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 161; Sachal 186; *Korsh.* Acta H. P. XII, 341; *Forbes* and *H.* I, 270; *Franchet* David. 123; Japon. I, 147; Monogr. 106; *Крыловъ* Алтай, 480; *Britton* and *B.* II, 181; *James*, 456.

Привод.: *Максим.* для всего Амура (Де-Кастри, Хинганскій пикетъ); *Маакомъ* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для Пермикиной, Радде и Бабстовой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1**. Апр. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **2**. 16 Ін. ст. Иректе; **3**. 4 Авг. 1902. Кяолинцза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 24 М. ст. Радде; **2**. 1 Ін. устье Верхняго Дичуна; Въ **1896** г. **3**. 23 Апр. у г. Благовѣщенска; **4**. 19 Ін. пер. Ванъ-лу-гау; **5**. 28 Ін дол. р. Сяо-Суйфунъ; **6**. 29 Ін. нагорье Чанъ-лина. Въ **1897** г. **7**. 5 Ін. пер. Садиріенъ; **8**. 7 Ін. Пекапенъ; **9**. 14 Ін. Сегельсу; **10**. 23 Ін. Тадинъ-пенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 27 М. дол. Лагара; **2**. 8 Ін. дол. Верхняго Дичуна; **3**. 14 Авг. дол. Сутара у устья Саранака. Въ **1896** г. **4**. 31 М. дол. Ушагоу; **5**. 2 Авг. дол. И-че-сун-хе; **6**. 19 Авг. г. Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **7**. 19 М. пер. Мусанъ-ллянъ; **8**. 24 М. пер. Чао-ріенъ; **9**. 2 Ін. Садипенъ; **10**. 14 Ін. Сегельсу; **11**. 17 Ін. Сегельсу-Коранп; **12**. 24 Іл. Карами; **13**. 7 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; 14. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **15**. 6 С. дол. Тудагоу; **16**. 11 С. Падеджанъ; **17**. 21 С. Юнъ-линъ.

Растетъ на влажной богатой перегноемъ почвѣ, не густо задернованной въ лѣсахъ, по берегамъ ручьевъ и рѣкъ въ уремѣ, у ключей на каменистыхъ склонахъ и по мшистымъ развaламъ камней, а также въ трещинахъ скалъ, гдѣ сыро.

Распространено по всей области, кромѣ безлѣсныхъ мѣстностей съ флорой даурскаго типа.

Общее распр.: полярныя страны, вся Европа, Кавказъ, вся Сибирь, сѣв. Монголія, сѣв. Китай (только Чжили), Гималаи, сѣв. Америка.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) locis silvosis saepe gregatim crescit.

825. (2). Ch. flagelliferum Fr. Schmidt Sachal. n° 176; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 763, XI, 218; *Franchet* Monogr. 110; *Baker* et *M.* 382; *Forbes* and *H.* I. 270; *Korsh* Acta H. P. XII, 342 Ch. flagelliforme *Franchet* Japon. I, 148 (sphalmate).

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Уссури; *Россомъ* для Куаньдяня (Kwandien).

Гербарн. экз.: **1.** 16 Апр. 1858. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 15 М. 1860. устье р. Даубихе (*Максим.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 28 М. ст. Радде, падь Средняя. Въ **1896** г. **2.** 1 Ін. дол. Ушагоу; **3.** 30 Ін. Таймагоу. Въ **1897** г. **4.** 21 М. дол. Чарикори; **5.** 24 М. у пер. Чао-ріенъ; **6.** 19 М. пер. Мусанъ-ллянъ; **7.** 2—3 Ін. дол. Емменъ-су выше Садипена.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 2 Ін. устье р. Верхняго-Дичуна; **2.** 12 Ін. у Казанскаго пріиска. Въ **1897** г. **3.** 29 М. перев. Камасо; **4.** 16 Ін. Энбауй; **5.** 7 Авг. Санъ-кори; **6.** 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **7.** 23 Авг. Ундонъ-іенъ; **8.** 6 Сент. дол. Тудагоу; **9.** 21 С. Юнъ-линъ.

Растетъ въ дѣвственныхъ, хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, преимущественно по берегамъ ручьевъ и топкимъ мѣстамъ у ключей; разсѣянно по всей области.

Общее распр.: Японія (гдѣ очень часто и обильно), Сахалинъ и вообще югъ Охотской обл., Маньчжурія; по *Максимовичу* еще и въ горахъ близь Байкала (in regione Baicalensi, alpibus Sajan, L e s s i n g).

Видъ съ характерными ползучими побѣгами, несущими короткочерешковые, дельтовидные, пальчато-зубчатые, мелкіе листья (таковы же и л. стеблей и соцвѣтій), на концахъ же дающими небольшую розетку (сначала 1—2 л.), сердцевидно-почковидныхъ или округлыхъ листьевъ, укореняющуюся и на слѣдующій годъ превращающуюся въ цвѣтущій побѣгъ, черешки листьевъ розетки въ молодомъ возрастѣ несутъ съ нижней стороны бородку изъ волосковъ ржаво-коричневаго цвѣта, а сами они покрыты рѣдкими бѣлыми волосками, которыхъ лишены листья побѣговъ и цвѣтущихъ стеблей; со-

цвѣтіе раскидистое, вѣтвистое, облиственное, цвѣты одиночные пазушные; сѣмена совершенно гладкія блестящія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis vel mixtis locis humidis solo humoso sparse gregatim crescit.

826. (3). Ch. ramosum Maxim. Prim., 121; Mél. Biol. IX, 764; XI, 225; *Korsh.* Acta H. P. XII, 342; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 162 *Franchet* Japon. II, 649; Monogr. n⁰ 24.—Ch. oppositifolium *Trautv.* Ochot. 42.—Ch. yesoense *Franchet* Japon. 355 et 649.—Ch. kamtschaticum *A. Gray* Bot. Jap. 389 (non al.).

Приводится: *Максим.* для зал. Де-Кастри, верхняго теченія р. Вай-Фудина, устья р. Даубихе; *Шмидтомъ* для Амгуни, Керби. Алина; *Корж.* для лѣсовъ Хингана къ сѣв. отъ Биджанскаго поселка.

Герб. экз.: **1.** 4 Іл. 1857. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 21 М. лѣса по Ли-Фудину, часто; **3.** 16 Ін. по ручьямъ дол. верхняго теченія Вай-Фудина **4.** лѣсные ручьи у устья р. Даубихе (*Максим.*, 1860); **5.** 1 Авг. 1903. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г.: **1.** 2 Ін. устье р. Верхняго-Дичуна; **2.** 13 Авг. р. Сунгари близь Сафоновскаго пріиска; **3.** 21 Авг. гора Лондоко. Въ **1896** г. **4.** 30 М. дол. Ушагоу; **5.** 5 Авг. дол. И-че-сун-хе; **6.** 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ **1897. 7.** 28 Ін. перев. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 12 Ін. Казанскій пр.; **2.** 18 Ін. Хинганскій пер. Въ **1896** г. **3.** 30 Ін. Таймагоу; **4.** 23 Іл. лѣса у пер. Санъ-та-алинъ; **5.** 30 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **6.** 17 Ін. дол. Сегельсу-корани; **7.** 8 С. Лоелинъ у бер. Ялу.

Растетъ, какъ и предыд., въ сырыхъ дѣвственныхъ лѣсахъ на топкихъ мѣстахъ у ключей и у береговъ ручьевъ и рѣчекъ. Легко отличимо по супротивнымъ (парнымъ) листьямъ, основаніе которыхъ всегда клиновидное, а общая форма близка къ почковидной или рѣже обратно-овальной, черешки и стебли съ рыжими волосками; соцвѣтія сжатыя малоцвѣтныя, сѣмена продолговатыя, блестящія, гладкія.

Общее распр.: сѣв. Японія, югъ Охотской обл., Маньчж. Въ Гималаяхъ замѣняется близкимъ Ch. nepalense Don, а въ Западн. Европѣ Ch. oppositifolium L.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis vel mixtis solo humoso humido hic inde gregatim crescit.

827. (4). Ch. trachyspermum Maxim. Mél. Biol. XI, 226; *Forbes* and *H.* I, 271; *Korsh.* Acta H. P. XII, 342; *Franchet* Monogr. n⁰ 28, tab. 1, B.

Приводится: *Корж.* для поселка Союзнаго (южная оконечность Буреинскихъ горъ).

Герб. экз.: **1**. 4 Іл. 1857. Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 4 Авг. ст. Кяолинзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною въ **1895** г. **1**. 2 Ін. устье р. Верхняго-Дичуна; **2**. 24 Авг. лѣсъ у озера Лондоко; **3**. 27 Авг. дол. Кирмы у горъ Щуки. Въ **1896** г. **4**. 29—31 М. дол. Ушагоу, въ уремѣ; **5**. 30 Ін. Таймагоу; **6**. 22 Іл. Палуоди; **7**. 24 Іл. лѣса у пер. Сан-та-алинъ; **8**. 10 Авг. пер. Тьенъ-гуань-цай-линъ; **9**. 29 Авг.—1 Сент. Лоелинъ. Въ **1897** г. **10**. 23—24 М. у пер. Чао-ріенъ **11**. 17 Ін. Сегельсу-корани.

Отмѣчено въ **1895** г. **1**. 28 М. ст. Радде, падь Средняя; **2**. 14 Авг. дол. Сутара у устья Саранака. Въ **1896** г. **3**. 2 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ **1897** г. **4**. 19 М. пер. Мусанъ-ллянъ; **5**. 22 М. дол. Чари-кори; **6**. 29 М. пер. Камасо; **7**. 2 Ін. Садипенъ; **8**. 20 Ін. пер. Абуцза-когаръ; **9**. 5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **10** 7 Авг, дол. Санъ-кори; **11**. 12 Авг. дол. Ялу ниже устья Чан-джин-гана; **12**. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **13**. 21 Авг. дол. Андори; **14**. 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **15**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **16**. 7 Сент. дол. Тудагоу, подъемъ къ перевалу; **17**. 21 Сент. Юнъ-линъ.

Растетъ на влажной богатой перегноемъ лѣсной почвѣ, образуя нерѣдко значительныя заросли. Распр. по всей нашей области, внѣ которой извѣстно только для пров. Ганьсу въ Китаѣ.

Очень характерный видъ, самый крупный у насъ; парные листья его диморфны, такъ какъ л., вѣнчающіе концы лежачихъ молодыхъ побѣговъ, въ нѣсколько разъ крупнѣе остальныхъ; они обратно-овальные съ округленной городчатой вершиной и клиновиднымъ основаніемъ, переходящимъ въ короткій черешокъ; цвѣтущіе стебли до 20 сент. вышины, съ 2 парами листьевъ и конечною розеткою соцвѣтія, вѣтви котораго коротки и сближены, цвѣтовъ 1—8; плодики вдвое длиннѣе чашечки, съ расходящимися заостренными плодолистиками, сѣмена овальныя или округлыя, темныя, покрытыя короткими острыми сосочками, расположенными неправильно.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis vel mixtis solo humoso humido gregatim fere ubique crescit.

828. (5). Ch. baicalense Maxim. Bull. Soc. Moscou 1879 n° 1—21; Mél. Biol. XI, 219, 225; *Franchet* Monogr. n° 37, tab. 2, A.

Герб. экз.: **1**. 15 М. 1891. ст. Казакевича на Уссури (*Корж.*) **2**. 1 Авг. ст. Шитохеза лѣсъ, осенніе экз. съ очень крупными листьями (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1**, 7 Ін. урема р. Урила. Въ **1896** г. **2**. 24 Іл. лѣса у пер. Сан-та-алинъ.

Растетъ вмѣстѣ съ предыд. видами, но повидимому встрѣчается рѣже, внѣ нашей области извѣстно только изъ одной пади у д. Слюдянки, близь западнаго конца Байкала. Раст. съ супротивными л., длинными ползучими побѣгами, листья которыхъ одинаковы съ л. розетокъ, короткочерешковые округлые или почковидные, съ клиновиднымъ основаніемъ, крупно, но неглубоко, городчатые или почти цѣльнокрайніе; л. соцвѣтій вѣерообразные мелкіе; соцвѣтіе сжатое малоцвѣтное, сѣмена темныя, овально-веретеновидныя, глубоко 13—15 ребристыя, между ребрами бугорчатыя. Интересный видъ, нуждающіійся еще въ дальнѣйшемъ изслѣдованіи.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi et Kirinensi in silvis ripariis vel montanis mixtis ad ripas rivulorum sparse occurrit.

829. (6). Ch. pilosum Maxim. Prim. 122; Mél. Biol. IX, 770; *Franchet* Monogr. n⁰ 42 tab. 3, D.; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 163.

Привод.: *Максим.* для лиственныхъ лѣсовъ нижняго теченія Амура (скалы Геонгъ противъ дер. Цянка) и для зал. Посьета; *Шмидтомъ* для Алина.

Герб. экз.: 1. 8 М. дол. Уссури повыше дер. Мидзинъ; **2.** 25 М. дол. р. Ли-Фудина; **3.** Іл. зал. Посьета (*Максим.* 1860); **4.** Апр. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **5.** Русскій о-въ; **6.** мысъ Эгершельдъ (*Эповъ* 1889).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 17 М. у г. Никольска. Въ **1897** г. **2.** 21 Ін. пер. Абуцза-когаръ.

Раст. у опушекъ и на открытыхъ мѣстахъ по ручьямъ и рѣчкамъ. Стебли прямые 10—20 сент. длиною, съ 2—5 парами вѣерообразныхъ короткочерешковыхъ листьевъ, изъ пазухи которыхъ нерѣдко выходятъ парныя боковыя вѣтви; прикорневые л. чаще отсутствуютъ, побѣги на моихъ экз. только подземные, на рисункѣ *Франше* есть тонкій небольшой побѣгъ съ овальными листочками, экз. *Эпова* несутъ короткіе но пышно облиственные и густо опушенные (рыжее опушеніе) побѣги съ овальными крупными листьями; соцвѣтіе многоцвѣтное, сжатое съ ярко-желтыми цвѣтами; сѣмена эллиптическія, съ выдающимися ребрами, равномѣрно бугорчатыя. Внѣ указанныхъ выше мѣстонахожденій неизвѣстно.

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi et in Korea septentr. ad margines silvarum secus rivulos hic inde gregatim crescit.

830. (7). Ch. sinicum Maxim. Mél. Biol. IX 769; XI 249; *Forbes* and *H.* I, 219; *Franchet* Monogr. n⁰ 49, tab. 6, E.

Герб. экз. 1. 1857 et 1858. Буреинскія горы (*Радде*).

Единственные экземпляры этого вида, извѣстные въ литературѣ, кромѣ экз. *Радде*, собраны въ 1873 году въ провинціи Ганьсу *Пржевальскимъ*, тѣ и другіе почти тождественны; все раст. гладкое, небольшое (меньше всѣхъ ранѣе перечисленныхъ видовъ), съ прямыми короткими облиственными побѣгами, л. округлые или обратно овальные, книзу клиновидно переходящіе въ черешокъ, вверху характерно равномѣрно-зубчатые; соцвѣтія сжатыя 2 — 8 цвѣтковыя, окруженыя листьями; сѣмена гладкія овальныя.

In montibus Burejae a cl. *G. Radde* observata.

831. (8). Ch. spaerospermum Maxim. Mél. Biol. IX, 770; XI, 220, 221, 227.—Ch. sphaerocarpum *Franchet* Monogr. n⁰ 52, tab. 7, B. C. multicaule *Fr.* et *Sav.* Japon. II, 361; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 228.—Chrysosplenium sp. n. *Baker* et *M.* 382; *Forbes and H.* I, 271.

Привод.: (*Россомъ*) для Фынъ-Хуанъ-чена и *Вебстеромъ* для Лоелина у бер. р. Ялу.

Еще мельче предыд., съ многочисленными лежащими или приподнимающимися волосистыми побѣгами, л. которыхъ округлой или почковидной формы, съ слегка клиновиднымъ или обрубленнымъ основаніемъ, по краю крупнозубчатые; цвѣт. стебли очень тонкіе, вышиною 6 — 10 сент., съ одною парою листьевъ. Соцв. изъ 2 — 6 крупныхъ желтыхъ цвѣтовъ, бѣдное листьями, доли чашечки желтыя, похожія на лепестки; сѣмена почти шаровидныя, съ продольными выдающимися ребрышками изъ сосочковъ, между ребрами точечныя.

Внѣ нашей области найдено близь Сеула, въ Японіи (Ниппонѣ и Кіу-сіу) и въ Пекинскомъ районѣ въ горахъ Сіо-ву-танъ-шанъ.

In prov. Mukdenensi a collectoribus anglicis adhuc solum collecta.

Таблица для опредѣленія маньчжур. видовъ р. Chrysosplenium L.

1 { Листья супротивные, парные — 3.
Л. очередные (т. е. по одному); сѣмена всегда гладкія — 2.

2 { Молодые побѣги подземные безлистные, прикорневые листья округлые съ сердцевиднымъ основаніемъ, волоски если есть только бѣлые. — **Ch. alternifolium L.**
Мол. поб. облиственные съ почковидными л., черешки молодыхъ л. розетокъ съ рыжими волосками. — **Ch. flagelliferum F. Schmidt.**

3 Все раст. гладкое, на концахъ ползучихъ побѣговъ розетки листьевъ, которые въ нѣсколько разъ крупнѣе остальныхъ, сѣмена острошероховатыя—**Ch. trachyspermum Maxim.**
Розетки изъ крупныхъ листьевъ на концахъ побѣговъ отсутствуютъ — 4.

4 Доли чашечки лепестковидныя желтыя, многочисленные приподнимающіеся побѣги съ рыжими волосками, л. съ немногими бѣлыми, правильно городчатые. — **Ch. sphaerospermum. Maxim.**
Доли чашечки травянистыя, зеленоватыя или желтоватыя—5.

5 Гладкое, приземистое съ зубчатыми округлыми островато-зазубренными л. — **Ch. sinicum Maxim.**
Волоски есть на стебляхъ и листьяхъ — 6.

6 Соцвѣтіе сжатое, цв. ярко-желтые, побѣговъ мало, стебли несутъ отъ 2 до 5 паръ листьевъ, нерѣдко несущихъ въ пазухахъ боковые побѣги — **Ch. pilosum Maxim.**
Соцв. раскидистое, цв. зеленоватые — 7.

7 Листья, окружающіе соцвѣтія, удлиненно-обратно-овальные; листья лежачихъ побѣговъ много крупнѣе ихъ — **Ch. baicalense Maxim.**
Л., окружающіе соцвѣтія, почковидные или вѣерообразные, ширина ихъ больше длины; л. боковыхъ побѣговъ (чаще прямостоячихъ, рѣдко лежачихъ) мельче ихъ — **Ch. ramosum. Maxim.**

278. (7). Parnassia L.

832. (1). P. palustris L. Sp. pl. 262; *Turcz.* I, 192; *Trautv.* Ochot. n⁰ 58; *Maxim.* Prim. 57; 469; *Regel* Ussuri, n⁰ 80; Pl. Radd. 259, n⁰ 269; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 66; Sachal. n⁰ 74; *Korsh.* Acta H. P. XII, 342; *Forbes* and *H.* I, 272; *James* 456; *Franchet* Japon. I, 149; *Hooker* Fl. Br. India II, 401; *Крыловъ* Алтай, 483; *Britton* and *B.* II, 183.

Привод.: *Максим.* для устья Зеи, *Маакомъ* для дол. Уссури у Чангъ-Иба-тунгъ и дер. Дамгу; дол. Сунгачи; бер. оз. Ханка; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для Черняевой, Кумары и Тамбовки; *Джемсомъ* для верхняго теченія Сунгари.

Герб. экз.: **1.** 26 Авг. 1860 Владивостокъ (*Максим.*); **2.** 20 С. 1861 оз. Ханка (*Шмидтъ*); **3.** Авг. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **4.** 2 Авг. 1902 ст. Шитохеза; **5.** 16 Авг. ст. Салтановка (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 21. Іл. ст. Иннокентіевская; **2.** 23 Авг. лугъ у озера Лондоко. Въ **1896** г. **3.** 26 Іл. дол. Тшинхе; **4.** 15 Авг.

Вогеджанъ; **5.** 1 С. Лоелинъ у Чалухо. Въ **1897** г. **6.** 26 Авг. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 13 Іл. дол. Шиту-денза; **2.** 18 Іл. Эллъ-джанъ; **3.** 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **4.** 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лацза; **5.** 2 С. дол. Шуанъ-ча-хе; **6.** 2 Окт. Нанъ-ганъ.

Растетъ въ изобиліи на горныхъ и долинныхъ лугахъ, предпочитая песчаныя и каменистыя почвы; цв. во второй половинѣ лѣта; распредѣлена равномѣрно по всей области, также какъ и въ сосѣднихъ странахъ: Японіи, Охотской области, Дауріи, Сѣв. Китаѣ (только Чжили) и Кореѣ (Сеулъ); это палеоарктическій видъ, занимающій сплошной поясъ распространенія въ Европѣ, Азіи (до Гималаевъ) и Сѣв. Америкѣ отъ Аляски до Лабрадора.

Маньчжурское растеніе значительно крупнѣе сибирскихъ и европейскихъ своихъ собратьевъ; такъ вышина стеблей его 30—60 сент. (евр. 15—40 с.), черешки корневыхъ л. до 25 (евр. до 10) сент. длины, длина листов. пластинки до 6,8 сент. (европ. 3), діаметръ цвѣтовъ 2,5—3 (евр. 2—2,5) сент., чаще 3; форма же цвѣтовъ и листьевъ тождественна; послѣдніе слегка кожистые у обоихъ.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis montanis nec non ripariis satis saepe occurrit.

Subfam. II Hydrangeae DC.

279. (8). Philadelphus L.

833. (I). Ph. tenuifolius Rupr. et Max. in Bull. Acad. Petrop. 1856, 120; Mél. Biol. II 425, 842; *Maxim.* Prim. 108; *Koehne* Dendrol. 182; Gartenfl. 1896, 597; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 145; *Будищевъ* 115, 352, 447.—Ph. coronarius L. var. tenuifolius *Maxim.* Rev. Hydr. 38; *Korsh.* Acta H. P. XII, 338; *Forbes* and *H.* I, 278; *Baker* and *M.* 382.—Ph. coronarius *Regel* Bull. Acad. Petrop. 1857, 211; Mél. Biol. II, 487; Ussuri 65; *James* 456.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Хиввунда и Поддале) и средняго (Кинели, Буреинскія горы) теченія Амура; *Маакомъ* для всего теченія Уссури (Уангъ-бобоза, Фольгенгъ); *Ф. Шмидтомъ* для Буреи у устья Тырми; *Корж.* для Буреи (Бахарева и Куликовка) и средняго теченія Амура (Хабаровскъ, Биджанскій, Бабстова и Столбовской поселки); *Джемсомъ* для пути его между берегами Ялу и Сунгари; *Россомъ* для Хіеншана; *Будищевымъ* для дол. Бикина.

Герб. экз.: **1.** 1857—58. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** Амуръ, мысъ Кирма; **3.** Уссури, мысъ Хахцоле; **4.** Уссури, Турмэ (*Маакъ*); **5.** 3 Авг. 1859 скалы между Эту и Дирки; **6.** 27 Авг. Уссури, Цифяку; **7.** 27 М. 1860 между Ли-Фудиномъ и Да-дзо-суй; **8.** 16 Ін. лѣса по Вай-Фудину (*Максим.*); **9.** 18 Ін. 1872 между Софійскомъ и Хабаровскомъ (*Августин.*); **10.** 23 Ін. 1873 лѣсъ у Владивостока (*Гольд.*); **11.** 1864 Хунчунъ (*Будищевъ*); **12.** 1868 бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **13.** Ін. 1895 Хабаровскъ (*Москалевъ*); **14.** 25 Ін. 1860 Доле (*Гленъ*); **15.** Іл. 1861 зал. Дундаса (*Шмидтъ*); **16.** Ін. 1896. верховья Суйфуна (*Лобза*); **17.** 1 Авг. ст. Шитохеза, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 29 М. дол. Лагара; **2.** 17 Ін. Хинганскій перев.; **3.** 18—21 Ін. дол. Хингана; **4.** 11 Іл. дол. Хара. Въ **1896** г. **5.** 12 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчагоу. Въ **1897** г. **6.** 2 Ін. дол. Еммепъ-су выше Садипена; **7.** 22 Ін. Тадинъ-донъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 28 М. падь Средняя; **2.** 12 Ін. Казанскій пріискъ; **3.** 30 Іл. пос. Пашкова; **4.** 7 Авг. Любавинскій пріискъ; **5.** 14 Авг. дол. Сутара; **6.** 16 Авг. Торокилакъ; **7.** 17 Авг. Мраморный утесъ; **8.** 27 Авг. выходы каменнаго угля на Кирмѣ; **9.** 10 С. сопка Але. Въ **1896** г. **10.** 31 М.—2 Ін. Ушагоу; **11.** 19 Ін. пер. Ванъ-лу-гау; **12.** 30 Ін. лѣса Чанъ-лина; **13.** 22 Іл. Палуодн; **14.** 24 Іл. лѣса у пер. Санъ-та-алинъ; **15.** 2—9 Авг. дол. И-че-сун-хе и пер. Тьенъ-гуань; **16.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **17.** 30 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **18.** 23 М. Чао-ріенъ; **19.** 3 Ін. дол. Еммепъ-су у Садиріена; **20.** 6 Ін. Пекапенъ; **21.** 9 Ін. Чанъ-пенъ; **22.** 22 Ін. Тадинъ-донъ; **23.** 6 Іл. Пер. Ибанъ-іенъ; **24.** 10 Іл. Ши-сыдагоу; **25.** 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **26.** 22—23 Іл. Карами; **27.** 5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **28.** 22 Авг. пер. Ундонъ-іенъ **29.** 6 С. дол. Тудагоу; **30.** 21 С. Юнъ-линъ; **31.** 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянѣ.

Растетъ въ лѣсахъ, преимущественно кедровыхъ и смѣшанныхъ, по опушкамъ, полянамъ и въ мѣстахъ, гдѣ деревья стоятъ негусто, но всегда въ тѣни и на болѣе сухой перегнойно-каменистой почвѣ; цв. на сѣверѣ во второй половинѣ іюня, на югѣ съ начала его; распр. равномѣрно по всѣмъ лѣснымъ участкамъ нашей области, за предѣлами которой неизвѣстенъ вовсе. Листья тонкіе яйцевидно или удлиненно-ланцетные, съ 10—20 зубцами съ каждой стороны, съ 2—3 парами жилокъ у основанія, совершенно гладкіе или съ одинокими разбросанными волосками сверху и небольшими бородками на жилкахъ снизу; цвѣтоножки слабо или густо опушенныя, цвѣты 2,5—3 сент. въ діаметрѣ, часто остаются полуоткрытыми, душистые или рѣже безъ запаха, столбики короче тычинокъ голые, плоды почти полушаровидные до 7 милл. вышиною.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis (praecipue in cedretis) vel mixtis rarius et in frondosis

locis semiumbrosis vel umbrosis solitarie vel gregatim ubique fere crescit.

834. (2). Ph. Schrenkii Rupr. Mél. Biol. II, 542 (1857); *Maxim.* Prim. 109; *Regel* Ussuri n⁰ 187; *Koehne* Dendrol 182; Gartenfl. 1896, 596.—Ph. coronarius γ. Satsumi (quoad plantam Manshuriae) *Maxim.* Rev. Hydr. 40; *Dippel* Laubhk. III, 337.—Ph. coronarius manshuricus *Maxim.* Rev. Hydr. 41.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (д. Пахале); *Маакомъ* для дол. Уссури у мыса Уангъ-бобоза.

Герб. экз.: **1.** 9 Ін. зал. Св. Ольги; **2.** 14 Іл. зал. Посьета (1860 *Максим.*); **3.** Ін. 1889 Владивостокъ (*Эповъ*); **4.** 20 С. 1861 у оз. Ханка (*Шмидтъ*); **5.** 16 Ін. 1891 пос. Столбовскій на Амурѣ, въ кустарникахъ на горѣ (*Корж.*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 3 Ін. дол. Лючехезы. Въ **1897** г. **2.** 29 М. пер. Камасо-когаръ.

Отмѣчено: въ **1896** г.: **1.** 7 Ін. ст. Надеждинская Южно-Усс. ж. д.; **2.** 13 Ін. дол. Суйфуна близь ст. Полтавской; **3.** 17 Ін. фанза Та-инъ; **4.** 22 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **5.** 2 Іл. дол. Орѣховаго ручья; **6.** 21 Іл. Эллъ-джанъ; **7.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **8.** 6 и 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ близь Гирина; **9.** 25 С. бер. Муданъ-дзяна близь Омосо; **10.** 28 С. пер. Харбалинъ; **11.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **12.** 20 М. пер. Мусанъ-ллянъ; **13.** 28 М. у дер. Пенсе-кори; **14.** 30 М.—1 Ін. дол. Емменъ-су; **15** 24 М. Тадинъ-пенъ; **16.** 7 Іл. дол. Ялу у сел. Наранъ; **17.** 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **18.** 4 Авг. близь г. Самъ-су; **19.** 10 Авг. дол. Чан-джин-гана **20.** 12 Авг. дол. Ялу; **21.** 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; **22.** 19 Авг, д. По-пенъ; **23.** 21 Авг. дол. Андори; **24.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **25.** 31 Авг. пер. Чашинъ-іенъ; **26.** 21 С. Юнъ-линъ; **27.** 9 Окт. дол. Чинхо, дер. Шанъ-дзи-тайя; **28.** 20 Окт. пер. Пайза-линъ; **29.** 22 Окт. пер. Пинъ-линъ.

Растетъ по опушкамъ, среди кустарныхъ зарослей, на каменистыхъ осыпяхъ и развалахъ и по сухимъ склонамъ, одиночно или цѣлыми зарослями; зацвѣтаетъ на нѣсколько дней ранѣе предъидущаго, но также лишь въ концѣ мая. Распредѣлено по всей южной половинѣ области, кромѣ широкихъ долинъ и хвойныхъ лѣсовъ; внѣ области только въ сосѣдней Кореѣ, на островахъ которой и въ Японіи замѣняется уже другимъ видомъ Ph. Satsumi Sieb. Кора, какъ и у Ph. tenuifolius, коричневая (каштановая) сѣрая или желтоватая, но цвѣтущія вѣтви часто несутъ еще черноватыя бородавочки; молодыя вѣтви всѣ опушенныя, листья слегка кожистые, яйцевидные или яйцевидно-удлиненные, съ 2—14 зубцами съ каждой стороны, сверху съ рѣдкими разбросанными волосками, снизу съ равномѣрно опушенными жилками;

цвѣты крупнѣе, чѣмъ у предыд. вида, вполнѣ раскрытые, 3 — 3,6 сент. въ діаметрѣ почти всегда съ сильнымъ запахомъ; кисти 5—7 цвѣтковые съ значительно удаленными одна отъ другой парами цвѣтовъ, чашечка снаружи съ рѣдкими волосками или голая, извнутри густо опушенная; столбики снизу пушистые, плодики около 1 сент. длиною.

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in fruticetis, declivibus siccis, glareosis et ad margines silvarum locis siccioribus fere ubique crescit.

Ph. Schrenki Rupr.×Ph. tenuifolius Rupr. со смѣшанными признаками обоихъ родичей замѣченъ былъ *Максим.* по Вай-Фудину и на Амурѣ между дер. Эту и Дирки; *Koehne* наблюдалъ его въ культурѣ и думаетъ, что въ природѣ этотъ гибридъ долженъ также встрѣчаться часто.

835. (3). Ph. Pekinensis Rupr. Mél. Biol. II, 542 (in nota); *Koehne* Gartenfl. 1896, 597.—Ph. coronarius *Turcz.* Bull. Nat. Moscou 1837, n⁰ 81.—Ph. coronarius ζ. pekinensis *Maxim.* Rev. Hydr. 42; *Palibin* Acta H. P. XIV, 119; XVII, 91; *Franchet* David. 125.

Привод.: только *Россомъ* для долины Чернаго Медвѣдя (Black Bear Valley, Schin-King).

Видъ распростр. въ сѣв. Китаѣ (Чжили, Че-кіангъ), въ южной части области Большого Хингана, близь Сеула, а слѣдовательно и въ промежуточной между ними южной части Мукденской провинціи. Это слѣдовательно членъ сѣверно-китайской, а не маньчжурской флоры; но мѣстность, гдѣ Россъ собралъ его (округъ Синъ-цзина), лежитъ какъ разъ у границы этихъ двухъ естественныхъ областей и возможны дальнѣйшія находки далѣе на востокъ и сѣверъ.

Листья яйцевидно-ланцетные, слегка кожистые 3,5—8,5 сент. длины (у обоихъ предыд. видовъ 6—14 сент., чаще 10—12) съ 2—11 зубцами съ каждой стороны, соцвѣтія 5—7 цвѣтковыя густыя, цвѣтоножки голыя, доли чашечки также; вѣнчикъ 3 — 3,2 сент. въ діам., пахучій; столбикъ голый одной длины съ тычинками; плоды колокольчатые около 7 милл. длины.

In prov. Mukden in declivibus siccis inter fruticeta occurrit.

280. (9). Deutzia Thunb.

836. (I), D. parviflora Bnge Enum. pl. Chinae bor. (Mém. Sav. Etr. II) 105, n⁰ 184; *Maxim.* Prim. 110, 471; Rev. Hydr. 33; *Regel* Ussuri n⁰ 189; tab. 5 f. 7—14; Gartenfl. 1862, t. 370; *Korsh.* Acta H. P. XII, 338; *Palibin* ibid. XIV, 119; *Franchet* David. 124; *Forbes* and *H.* I, 276; *James*, 456.

Приводится: *Максим.* для дол. Амура повыше устья Зеи, у Буреинскихъ горъ между Киннели и Эту, и для бер. залива Викторія (зал. Брюса); *Корж.* для поселковъ Биджанскаго, Бабстовой и Воскресенскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Вебстеромъ* для Тѣлина.

Герб. экз.: **1**. 23 Ін. 1873 Владивостокъ (*Гольд.*); **2**. Шинкингъ (*Россъ*); **3**. Ін. 1857 повыше устья Зеи; **4**. 4 Іл. 1857 Буреинскія горы (*Радде*); **5**. 3 Ін. 1859 мысъ Хорроко на Амурѣ (*Маакъ*); **6**. 3 Авг. 1859 скалы между Эту и Дирки; **7**. 26 Іл. 1860 портъ Брюса (*Максим.*); **8**. 10 С. 1861 дол. Суйфуна *Шмидтъ*); **9**. Ін. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); **10**. Ін. 1882 Сидеми (*Максим.*); **11**. 10 М. 1891 Хабаровскъ, лиственные лѣса (*Корж.*); **12**. 5 Авг. ст. Кяолинзы, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1**. 27 М. Радде, падь Средняя; **2**. 12—13 Ін. Казанскій пріискъ; **3**. 19 Ін. дол. Хингана; **4**. 16 Авг. Торокилакъ. Въ **1896** г. **5**. 13 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ г. Санчагоу; **6**. 19 Ін. перев. Ванъ-лу-гау; **7**. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; **8**. 12 Авг. пер. Тьенъ-гуань. Въ **1897** г. **9**. 13 М. дол. Осонгъ-донъ; **10**. 21 М. дол. Чари-кори; **11**. 1 Ін. дол. Емменъ-су у Садипена; **12**. 8 Авг. дол. Онколь-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 26 М. дол. Лагара; **2**. 15 Ін. Любавинскій пр.; **3**. 14 Авг. дол. Сутара у устья Саранака; **4**. 17 Авг. Мраморный утесъ; **5**. 27 Авг. выходъ каменныхъ углей на р. Кирмѣ; **6**. 10 С. сопка Але; **7**. 13 С. сопка Джерминъ. Въ **1896** г. **8**. 26 М. Синельникова; **9**. 28 М. дол. Санчагоу; **10**. 30 М.—1 Ін. дол. Ушагоу; **11**. 20 М. дол. Бадаохезы; **12**. 30 Ін. лѣса Чанъ-лина; **13**. 16 Іл. пер. То-до-линъ; **14**. 22 Іл. Палуоди; **15**. 24 Іл. Санъ-та-алинъ; **16**. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **17**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **18**. 1 С. Лоелинъ; **19**. 6 и 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; **20**. 13 С. гора Монъ-пей-шанъ; **21**. 25 С. бер. Мудан-дзяна близь Омосо. Въ **1897** г. **22**. 10 М. дельта р. Тумын-гана; **23**. 18 М. дол. къ югу отъ Херіенга; **24**. 22 М. пер. Чао-ріенъ; **25**. 2—7 Ін. Садиріенъ; **26**. 6 Ін. Пекапенъ; **27**. 9 Ін. Чанъ-пенъ; **28**. 12—13 Ін. Сегельсу; **29**. 18—22 Ін. пер. Абуцза-когаръ; **30**. 23—24 Ін. Тадинъ-пенъ; **31**. 26 Ін. Анкуби; **32**. 1 Іл. д. Цаи-бонъ; **33**. 9 Іл. Ши-сыдагоу на р. Ялу; **34**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **35**. 24 Іл. Карами; **36**. 3 Авг. Омеганъ; **37**. 5 Авг. Пексанъ-іенъ; **38**. 7 Авг. Санъ-кори; **39**. 10 Авг. низовья Хечхен-гана; **40**. 12 Авг. дол. Ялу; **41**. 21 Авг. дол. Андори; **42**. 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **43**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **44**. 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашин-гана; **45**. 7 С. дол. Тудагоу; **46**. 13 С. дол. р. Хун-дзяна выше г. Тунъ-хуа-сяна; **47**. 21 С. Юнъ-линъ; **48**. 20 Окт. Лиза-гоу.

Растетъ въ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсахъ, встрѣчаясь весьма часто на протяженіи всей области отъ береговъ Кирмы до средняго теченія Ялу. Цвѣт. въ іюнѣ.

Небольшой раскидистый кустарникъ съ коричневой или сѣрой корой, эллиптическими и овально-эллиптическими, заостренными, остропильчатыми листьями, снизу гладкими, сверху несущими разбросанные звѣздчатые волоски; многоцвѣтковое щитовидное (или полузонтикомъ) соцвѣтіе съ нитевидными цвѣтоножками; чашечки густо покрыты звѣздчатыми волосками, сѣрыя; цвѣты бѣлые, безъ запаха 1—1,₄ сент. въ діам., съ 3 раздѣльными столбиками, тычиночныя нити шиловидныя или неясно зубчатыя; коробочка полушаровидная, увѣнчана зубцами чашечки и сухимъ основаніемъ столбиковъ и покрыта вся бѣлыми звѣздчатыми волосками, вышина ея около 2, ширина около 2,5 милл.

Внѣ нашей области извѣстно еще для горъ Пекинскаго района и для южной части Большого Хингана, а также для китайскихъ провинцій Гупе и Ганьсу. Англійскіе авторы отожествляютъ это раст. съ гималайскимъ D. corymbosa R. Br. по сходству въ строеніи соцвѣтій, но *Макким.* рѣшительно возстаетъ противъ этого, также какъ и E. Koehne. Судя по гербарнымъ экз., D. corymbosa особенно отличается овальными листьями съ длиннымъ остроконечіемъ и болѣе густымъ звѣздчатымъ опушеніемъ л. и соцвѣтій.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis et frondosis fere ubique crescit.

837. (2). D. grandiflora Bnge Enum. Chin. bor. (Mém. Sav. Etr. II) 104; *Maxim.* Rev. Hydr. 30; *Forbes* and *H.* I, 276; *Baker* and *M.* 382; *Franchet* David 125; *Palibin* Acta H. P. XIV, 119; XVII, 91; *Miyabe* Bot. Mag. 1895, 371.

Привод.: *Россомъ* для Куанъ-дяня, Синъ-цзина и Фынъ-хуанъ-чена; *Вебстеромъ* для пути его изъ Мукдена къ берегамъ Ялу; *Каваками* для Мукденской пров.

Герб. экз.: **1.** 2 Іл. 1902 ст. Айсандзянъ; **2.** 23 Іл. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Кустарникъ сухихъ горныхъ склоновъ, цвѣтетъ въ маѣ, листья широко-овальные или овально-эллиптическіе, коротко-заостренные, остро пильчатые, сверху зеленые, равномѣрно покрытые звѣздчатыми 5 — 6 лучевыми волосками, снизу бѣлые отъ массы звѣздчатыхъ же многолучевыхъ волосковъ,

образующихъ густой войлокъ; цвѣтоножки короткія конечныя, цвѣты чаще одиночные, рѣже по 2—3, бѣлые, безъ запаха, діам. болѣе 2 сент.; чашечка, какъ и цвѣтоножки, густо покрыта звѣздчатыми волосками, доли ея узкія почти шиловидныя, вдвое длиннѣе трубки; лепестки удлиненно обратноовальные, вдвое длиннѣе тычинокъ и лишь немногимъ длиннѣе столбиковъ; нити тычинокъ съ обращенными книзу зубцами; коробочка полушаровидная.

Распростр.: Сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ), югъ горной страны Б. Хингана, окр. Калгана, южная Маньчж. и Корея. Ближайшимъ видомъ является D. macrantha Hook. fil. изъ Гималаевъ, повидимому находящаяся къ нашему виду въ такомъ же генетическомъ отношеніи, какъ D. corymbosa къ D. parviflora. *Максим.* различаетъ кромѣ типичнаго раст. еще двѣ формы: β. minor, листья и цвѣты которой вдвое менѣе типичной формы и γ. glabrata съ бѣловатыми, но не войлочными снизу листьями. Экз. *Литвинова* принадлежатъ одинъ (23 Іл.) къ формѣ γ glabrata, другой (2 Іл.) къ β. minor съ зелеными снизу листьями.

In provincia Mukdenensi satis saepe occurrit.

838. (3). D. glabrata sp. nova.

Folia oblongo—elliptica breviter acuminata margine serrulata, discoloria, pilis 3-radiatis sparsis rarissimis instructa, nudiuscula; corymbus laxus pedunculis glaberrimis filiformibus; flores candidi circiter 1,5 cent. in diam, calyce glabro laevi laciniis rotundatis brevibus, petalis exunguiculatis apice rotundatis extus nudis margine undulato, filamentis subulatis perfecte edentatis stylos parum superantibus.

Affinis D. corymbosae Brown et D. parviflorae Bunge, differt autem imprimis pedunculis et calyce nudis, laciniis calycinis rotundatis, filamentis omnino edentatis.

Собр. мною: въ **1897** г. **1**. 21 М. дол. Чари-Кори; **2**. 1 Ін. дол. Еммень-су у Садипена; **3**. 22 Ін. Тадинъ-донъ; **4**. 8 Авг. Онколь-мури.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **2**. 12 Авг. прав. бер. Ялу, обрывъ базальтоваго стола; **3**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **4**. 20 Окт. дол. Лиза-гоу.

In herbario, a cl. Zimmermann in China germanica (prov. Schantung) anno 1901 lecto, eandem plantam vidi sub nomine D. glaberrima E. Köhne (sp. n.) distributam. Quod

nomen vix congruum est, nam planta non est glaberrima, —foliis pilis tri-radiatis, sparse vestitis; a planta mea (anno 1897 collecta) omnino non differt.

Раскидистый кустарникъ до 2 метровъ вышины, сильно вѣтвистый, съ изогнутыми или угловатыми вѣтвями; каштановая кора молодыхъ вѣтокъ шелушится и замѣняется желтовато или розовато-сѣрой; листья ланцетно или удлиненно-эллиптическіе, книзу клиновидно съужены, вверху вытянуты въ короткое остріе, по краю равномѣрно мелко зазубрены; чешуи у основанія молодыхъ вѣточекъ треугольно-ланцетныя заостренныя, съ звѣздчатыми волосками или голыя красноватыя, молодыя почки узкоовальныя тонко заостренныя; цвѣты собраны въ щитовидныя многоцвѣтковыя, раскидистыя соцвѣтія, цвѣтоножки длинныя тонкія, около 1,5 сент. длиною, чашечки около 3 милл. вышиною, въ формѣ правильнаго опрокинутаго конуса, снаружи совершенно гладкія, доли ихъ округлыя съ слегка волосистымъ внутреннимъ краемъ, лепестки голые, съ почти параллельными краями, лишь вверху расширенные и закругленные, съ вѣерообразно расположенными жилками, бѣлые, безъ запаха, значительно крупнѣе, чѣмъ у D. parviflora Bunge; тычинки правильно съуженныя, кверху безъ всякихъ, хотя бы и самыхъ слабыхъ зубцовъ или выступовъ, коробочки полушаровидныя, слегка сплющенныя съ боковъ, 2,5 милл. вышины и 3,5 ширины.

Видъ изъ одной группы съ D. corymbosa Brown и D. parviflora Bunge, легко отличимъ отъ обоихъ по гладкимъ чашечкамъ и вѣтвямъ соцвѣтія съ цвѣтоножками, а также по округлымъ чашелистикамъ. На мѣстѣ въ лѣсу его отличія отъ D. corymbosa рѣзко бросаются въ глаза, благодаря красноватымъ (а не сѣрымъ) вѣтвямъ, раскидистымъ соцвѣтіямъ и болѣе крупнымъ цвѣтамъ; растутъ онѣ рядомъ по каменистымъ лѣснымъ опушкамъ, у скалъ и на скалахъ, всегда въ тѣни, цвѣтутъ почти одновременно (D. glabrata на нѣсколько дней раньше).

In Korea septentr. nec non in partibus vicinis prov. Mukdenensis nec non Kirinensis in silvis umbrosis locis saxosis saepe occurrit.

Subfam III Ribesioideae Engl.

281. (10). Ribes L.

839. (1). R. burejense F. Schmidt Amg. Bur. n⁰ 151 (p. 49) tab. I, f. 1; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 216.—R. Grossularia L. ?, *James*, 456.

Привод.: *Шмидтомъ* для мѣсти. у впаденія р. Тырми въ Бурею; *Джемсомъ* для Пейшанскаго нагорья.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 7 Ін. дол. Верхняго Дичуна; **2.** 20 Ін. дол. Хингана. Въ **1897** г. **3.** 1 Ін. дол. Емменъ-су; **2.** 2 Ін. Сеандо; **3.** 6 Ін. Пекапенъ; **4.** 13 Ін. Сегельсу; **5.** 23 Ін. Тадинъ-пенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 8 Ін. истоки Верхняго Дичуна; **2.** 31 Іл. Хинганское зимовье; **3.** 5 Авг. Любавинскій пріискъ; **4.** 14 Авг. дол. Сутара у впаденія Саранака; **5.** 17 Авг. Мраморный утесъ; **6.** 22 Авг. озеро Лондоко; **7.** 26 С. падь Кузнецова близь ст. Дичунъ. Въ **1897** г. **8.** 9 Ін. Чанъ-пенъ; **9.** 12 Ін. Сегельсу; **10.** 16 Ін. Энбауй; **11.** 28 Ін. Цатанъ-іенъ.

Растетъ въ глухихъ хвойныхъ лѣсахъ съ мшистою почвою, на склонахъ или по берегамъ ручьевъ, одиночно и группами. Цв. въ маѣ, зрѣлые плоды въ началѣ августа.

Внѣ нашей области указано еще *Максим.* для субъальпійской области горы Фузи-яма въ Японіи. Ближайшимъ видомъ является не европейскій R. Grossularia L., но R. Cynosbati L. изъ приатлантическихъ штатовъ Сѣв. Америки. Извѣстный до сихъ поръ только по двумъ экземплярамъ видъ этотъ оказался типичнымъ гражданиномъ кедровниковъ и пихтовниковъ Буреинскаго и Корейскаго хребтовъ. Старыя вѣтви темно-вишневыя гладкія, молодыя сначала желтоватыя, потомъ сѣрыя, густо усѣяны короткими и длинными шипами того же цвѣта, листья округлые, съ слабо сердцевиднымъ или даже почти обрубленнымъ основаніемъ, двояко 3—5 лопастно-надрѣзанные, вмѣстѣ съ черешками слегка пушистые и железистые, цвѣты всегда одинокіе, ягоды съ многочисленными длинными желтоватыми шипами, грязнозеленыя, на вершинѣ съ сухимъ трубчатымъ околоцвѣтникомъ, который на $^1/_3$ длиннѣе ихъ діаметра.

In prov. Amurensi, Kirinensi et in Korea sept. hic inde in silvis acerosis crescit.

840. (2). R. nigrum L. Sp. pl. 201; *Maxim.* Prim. 119; Mél. Biol. IX, 222; *Regel* Ussuri n⁰ 204; *F. Schmidt* Amg. Bur. 48, n⁰ 156; *Forbes* and *H.* I, 279; *Korsh.* Acta H. P. XII, 341; *Hook* Fl. Br. India II, 411; *Крыловъ* Алтай, 468; *Freyn* Oest. B. Z. 1902, 66

Привод.: *Максим.* для всего Амура кромѣ береговой полосы (Поддале, Мюлка и др.); *Маакомъ* для сѣв. вост. бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для Амгуни и Немилена; *Корж.* для Покровки, Пермикиной и Черняевой на Амурѣ, и Доминана на Буреѣ; *Каро* для Зейской пристани.

Собрано мною: въ **1897** г. **1.** 13 Ін. Сегельсу; **2.** 16 Ін. Эпбауй.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 27 Іп. пос. Башурова на Амурѣ; **2.** 20 Іл. ст. Иннокентіевская.

Герб. экз. **1.** 19 Іп. ст. Хинганъ; **2.** 21 Іп. ст. Салтановка (*Литвиновъ*); **3.** 1 С. устье Кирмы. Въ **1897** г. **4.** 12—14 Іп. Сегельсу.

Растетъ въ заливныхъ лѣсахъ и кустарныхъ зарасляхъ по берегамъ рѣкъ и по опушкамъ дѣвственныхъ лѣсовъ на перегнойно-каменистой влажной почвѣ (у ключей), чаще небольшими зарослями. Повидимому свойственъ только сѣверной окраинѣ и высокимъ горамъ въ болѣе же теплыхъ частяхъ области не встрѣчается. Цв. въ концѣ мая, зрѣлые плоды въ іюлѣ.

Общее распр.: вся Сибирь отъ Охотска до Урала, сѣв. Монголія и Китай (Чжили), Туркестанъ и лѣсныя мѣсти. Европ. Россіи; по Hooker'у есть еще и въ умѣренномъ поясѣ Гималаевъ.

In prov. Amurensi, Ussuriensi et in Korea sept. in silvis inundatis vel montanis (ad fontes) hic inde gregatim crescit.

841. (3). R. procumbens Pall. Fl. Ross. II, 35, tab. 65; *Turcz.* I, 446; *Maxim.* Prim. 117; Mél. Biol. IX, 224; *Trautv.* Ochot. 42; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 152; *Крыловъ* Алтай, 468; *Freyn* Oest. B. Z. 1902, 66.

Приводится: *Максим.* только для зал. Де-Кастри и верхняго теченія Амура (Олдой); *Шмидтомъ* для Алина.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 6 Іп. Пекапенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 7 Іп. дол. Верхняго-Дичуна. Въ **1897** г. **2.** 8 Іп. плато между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; **3.** 9 Іп. Чанъ-пенъ **4.** 13—14 Іп. Сегельсу; **5.** 16—18 Іп. дол. Сегельсу-корани; **6.** 21 Іп. пер. Абуцза-когаръ; **7.** 27 Іп. Цатанъ-іенъ.

Растетъ на каменистой почвѣ, прикрытой ковромъ болотныхъ мховъ, у ключей или по берегамъ ручьевъ, особенно по оврагамъ, прорѣзающимъ южную окраину плато Пейшана и, вѣроятно, по всему этому плато, а также и у сѣверной окраины нашей области въ горныхъ долинахъ Буреинскаго нагорья. Въ Охотской обл. и по всей южной части Сибири до Оби; цв. въ іюнѣ, зрѣлые плоды въ началѣ августа.

Стебли лежачіе и приподнимающіеся, скрытые среди мховъ, наружу видны только небольшія, облиственныя вѣточки; листья округлые, съ сердцев. основаніемъ, трехлопастные съ широкими тупо-заостренными лопастями и городчато-зубчатыми краями; цвѣточныя кисти обращены вверхъ 6—10 цвѣтковыя, пушистые прицвѣтники короче цвѣтоножекъ, чашечка красноватая, колокольчатая съ точечными железками у основанія, лопасти ея волосистыя, продолговатыя, лепестки короче ихъ. Ягоды овально-шаровидныя съ немногими точечными железками, красно-бурыя, душистыя; у насъ часто отваливаются до созрѣванія.

In prov. Amurensi et in planitie elevata Pei-schan ad fines Koreae septentr. nec non Manshuriae chinensis in locis lapidosis muscosis humidis ad fontes et rivulos hic inde gregatim occurrit.

842. (4). R. fragrans Pall. in N. Acta, Petrop. X, 377, t. 9; *Turcz* I, 447; *Fr. Schmidt* Amg. Bur., 153; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 225.

Привод.: *Шмидтомъ* для Алина.
Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 10 М. у г. Хабаровска.

Растетъ въ лѣсахъ, цв. съ начала мая. Стебли не выше 50—70 сент., кора свѣтло-сѣрая, у основанія вѣтвей немного вишневая; листья почковидно-округлые, трехлопастные, крупнозубчатые, съ обѣихъ сторонъ съ точечными железками, какъ у R. nigrum L., сильно пахучіе, снизу по жилкамъ пушистые, цвѣточныя кисти сильно укороченныя, трех-пяти цвѣтковыя; чашечки снаружи густо-пушистыя, сѣрыя съ точечными железками, лопасти ихъ значительно длиннѣе желтоватыхъ лепестковъ и тычинокъ. Плоды (судя по этикету гербарія *Палласа*) красные; изъ позднѣйшихъ изслѣдователей ихъ никто не видѣлъ.

Общее распр.: Охотская обл., Даурія между Шилкою и Аргунью и Забайкалье (Ургудей); далѣе какъ будто замѣняется R. graveolens Bunge очень близкимъ къ нему, но съ войлочными снизу листьями и бѣлыми ягодами.

In provincia Ussuriensi circa Chabarovsk solum inventa.

843. (5). R. manshuricum (Maxim. pro varietate R. multiflori Kit.). — R. multiflorum Kit. *Maxim.* Mél. Biol. XI, 228; *Korsh.* Acta H. P. XII, 340; *Forbes* and *H.* I, 279.

Приводится: *Максим.* для Буреинскихъ горъ, лѣсистаго хребта между рр. Ситухе и Ваннъ-су, верхняго теченія Уссури, хребта между истоками Ли-Фудина и Да-дзо-су; *Корж.* для ст. Казакевича, пос. Биджанскаго и Бабстовой и дер. Куликовки на Буреѣ.

Герб. экз.: **1**. 13 М. 1858. Буреинскія горы; **2**. Ін. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **3**. Ін. 1889. Владивостокъ (*Эповъ*); **4**. 1 Авг. ст. Шитохеза, лѣсъ; **5**. 4 Авг. ст. Кяолинзы; **6**. 6 Авг. ст. Имемпо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 11 Іл. среднее теченіе р. Хара, ручей Кучея. Въ **1896** г. 8 М. Красная рѣчка близь Хабаровска; **3**. 1 Ін. Ушагоу. Въ **1897** г. **4**. 20 М. пер. Мусанъ-ллянъ; **5**. 23—24 М. пер. Чао-ріенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 30 Ін. лѣса Чанъ-лина; **2**. 24 Іл. лѣса у пер. Санъ-та-алинъ; **3**. 24 Авг. дол. И-че-сун-хе; **4**. 29 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **5**. 3—4 Ін. Садиріенъ; **6**. 6—7 Ін. Пекапенъ; **7**. 9 Ін. Чанъ-пенъ; **8**. 16—18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **9**. 5—6 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **10**. 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **11**. 12 Авг. обрывъ базальтоваго стола у прав. бер. Ялу; **12**. 21 Авг. дол. Андори; **13**. 23 Авг. Ундонъ-іенъ; **14**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **15**. 6 Сент. дол. Тудагоу.

Растетъ по всей области въ хвойныхъ и смѣшанныхъ густыхъ лѣсахъ или въ скалистыхъ ущельяхъ, гдѣ кромѣ тѣни рѣдкихъ деревьевъ есть еще тѣнь скалъ; цв. въ концѣ мая.

Общее распростр. R. multiflorum Kit., къ которому наше растеніе отнесено *Максимовичемъ*, таково: Италія, Далмація, Кроація и Греція для α typicum Maxim., и наша область плюсъ сѣв. Китай (Чжили до Жегола) для β. manshuricum Maxim., т. е. двѣ совершенно изолированныя и очень удаленныя другъ отъ друга площади. *Максим.* при тщательномъ изслѣдованіи не нашелъ между обѣими этими расами другихъ различій кромѣ:

α. **typicum**	β. **manshuricum.**
foliis subtus subtomentosis,	foliis subtus villosis vel subtomentosis
lobis obtusis vel acutis	lobis acuminatis acutius dentatis
racemis densis nutantibus mox pendulis	racemis primum erectis densis dein nutantibus laxiusculis.

Мои экземпляры имѣютъ почти гладкіе (опушены снизу только жилки) трехлопастные листья, съ длинно-заостренными острозубчатыми лопастями, много- но рѣдко-цвѣтковыя, длинныя кисти 7—9 сент. длины, и чрезвычайно характерные цвѣты съ завороченными долями околоцвѣтника и далеко выставляющимися, благодаря этому, наружу тычинками и

пестиками; остроконечные листья (у европейскихъ экз. л. съ очень короткими тупыми или островатыми 3—5 лопастями, всегда густо опушенныя снизу, и разсѣянно но вполнѣ правильно сверху) и рѣдкія сильно удлиненныя кисти настолько отдѣляютъ его отъ настоящаго R. multiflorum Kit., что соединять ихъ вмѣстѣ можно только съ отвлеченной точки зрѣнія видовыхъ типовъ; съ точки же зрѣнія исторіи развитія, расы, живущія при столь различныхъ условіяхъ существованія, совершенно изолированныя географически при полномъ отсутствіи какихъ либо замѣняющихъ видовъ въ горахъ Туркестана и Сибири или въ Гималаяхъ, и при небольшой наличности постоянныхъ отличительныхъ признаковъ, должны быть обозначены различными видовыми именами. Сверхъ того нашъ R. manshuricum (Maxim.) въ свою очередь даетъ двѣ хорошо замѣтныхъ разновидности: α. **villosum** novum, foliis subtus villosis vel subtomentosis, supra pilosiusculis, lobis latioribus (экз. *Максим.* и *Корж.*); β. **subglabrum** (novum), foliis subtus ad nervos puberulis caeterum nudiusculis supra nudis, lobis angustioribus (экз. *Эпопа*, *Радде*, *Янковскаго*).

Всѣ синонимы, приводимые въ литературѣ для R. multiflorum Kit., принадлежатъ европейской формѣ; также и β. urceolatum (Tausch.) Maxim. (foliis subtus villosis lobis obtusis vel acutis, floribus ex viridi purpurascentibus) извѣстная только изъ садовъ Чехіи, представляетъ собою гетерогенную (мутаціонную) разность настоящей R. multiflorum Kit. садоваго происхожденія, ни въ какомъ отношеніи къ R. manshuricum (Maxim.) не стоящую.

R. manshuricum (**Maxim.** pro var.) **Kom.** Frutex uni vel bi-metralis ramis glabris cinereis, foliis cordato-trilobis, argute-dentatis, lobo medio lateralibus longiore, omnibus longe acuminatis, petiolo lamina longiore puberulo, racemis primum erectis densis, dein nutantibus laxiusculis, bracteis pedicello subaequilongi; receptaculo brevi campanulato; sepalis patentibus reflexis viridibus vel luteolis obovatis ciliatis passim denticulatis; petalis cuneatis truncatis brevibus, staminibus styloque bifido conico calyce sublongioribus exsertis; baccis globosis rubris.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis acerosis vel frondosis et in locis saxosis humidiusculis umbrosis hic inde fere ubique crescit.

844. (6). R. petraeum Wulf. in *Jacq.* Miscell. II, 36; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 230; *Baker* and *M.* 382; *Forbes* and *H.* I, 280; *Franchet* David. 127; *Крыловъ* Алтай, 465; *Palibin* Acta H. P. XIV, 119; *Fr. Schmidt* Sachalin 180; *Hedlund* in Botan. Not. 1901, 106.—R. Biebersteinii Berl. in *DC.* Prodr. III, 282; *Hedlund* Botan. Not. 1901, 105 (pro sp. diversa).—R. atropurpureum C. A. Mey. in *Ledeb.* Fl. Alt. I, 268; *Maxim.* Prim. 118; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 154.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (Де Кастри, Хаджи), нижняго (Гальбо, Борби, Ади, Оджалъ) и южнаго теченія Амура, дол. Ли-Фудина, лѣсовъ между истоками его и р. Да-дзо-суй и для зал. Посьета; *Шмидтомъ* для Алина и верхней Буреи; *Россомъ* для Юнъ-дяня.

Мною собр.: въ **1895** г. **1**. 31 М. устье Верхняго Дичуна; **2**. 9 Iн. истоки его; **3**. 13 Iн. Казанскій пріискъ; **4**. 5 Авг. Хинганскій перевалъ. Въ **1896** г. **5**. 30 М. дол. Ушагоу; **6**. 30 Iн. лѣса Чанъ-липа. Въ **1897** г. **7**. 22 М. пер. Чао-ріенъ; **8**. 6 Iн. Пекапенъ; **9**. 19 Iн. пер. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ; **2**. 16 С. гора Але на Курѣ.

Растетъ въ лѣсахъ, по опушкамъ и горнымъ склонамъ, рѣже у ручьевъ, по всей области, цв. въ маѣ, плоды въ авг. Видъ очень близкій къ R. rubrum L., отличается отъ него главнымъ образомъ тѣмъ, что столбики его у основанія широко коническіе, а не цилиндрическіе, и тѣмъ, что лопасти листьевъ острыя или даже заостренныя, что̀ у R. rubrum L. бываетъ лишь очень рѣдко, а также рѣсничатыми чашелистиками и коническимъ цвѣтоложемъ (у R. rubrum оно плоское, чашеобразное). Съ другой стороны необходимо отграничить R. petraeum Wulf. отъ R. triste Pall.; *Турчаниновъ* и въ послѣднее время *Крыловъ* объединяютъ эти два вида въ одинъ, какъ видно изъ ихъ діагнозовъ обнимающихъ признаки и того и другого, почему *Максим.*, ставя R. triste Turcz., какъ синонимъ для R. petraeum, прибавляетъ „non *Pallas*", а между тѣмъ *Турчаниновъ* ясно указываетъ на подлинность своего R. triste Pall., говоря „Baccae nigrae parvae succo atropurpureo repletae" и приводя русское названіе: „черная кислица". На самомъ дѣлѣ таковы водянистыя, почти безвкусныя ягоды R. triste Pall.; ягоды же R. petraeum Wulf. красныя, кислыя, совершенно—какъ у R. rubrum L. У *Крылова* послѣ подробнаго описанія R. petraeum идетъ дѣленіе на α. atropurpurea съ почти черными ягодами (настоящій R. triste Pall.) и β. rubra съ красными ягодами (настоящій R. petraeum Wulf.).

T. Hedlund выдѣляетъ изъ типа R. petraeum въ смыслѣ *Максим.*, какъ особый видъ R. Biebersteinii Berl. (принятый въ былое время и, у *DC.* Prodr. III, 482), приписываетъ ему черные плоды и относя его къ группѣ R. triste, а не къ R. petraeum, полагаетъ, что сюда относятся всѣ азіатскіе и кавказскіе экз., отнесенные прежними авторами къ R. petraeum Wulf., послѣдній же является у него исключительно европейскимъ видомъ. На Кавказѣ R. petraeum даетъ по *Медвѣдеву* темно-красныя ягоды, въ остальномъ гербарные экземпляры кавказскаго R. petraeum Wulf. мало отличаются отъ Сибирскихъ и Маньчжурскихъ; географически же, въ виду широкихъ промежутковъ между Карпатами и Кавказомъ съ одной стороны, между Кавказомъ и Алтаемъ съ другой, гдѣ нѣтъ совершенно формъ Ribes близкихъ къ R, petraeum, видъ этотъ слѣдовало-бы разбить на т р и а не на двѣ особыхъ расы.

Максимовичъ, хорошо различавшій R. triste и R. petraeum, дѣлитъ этотъ послѣдній на двѣ формы „ α. t y p i c u m: foliis subtus ad venas vel totis parcius pubescentibus, floribus purpurascentibus vel ex purpureo viridibus“ и „β. t o m e n t o s u m Maxim. foliis subtus cinereo-tomentosis, floribus purpureis vel rarius ex purpurascente viridulis, saepe nonnihil majoribus et extus parce pubescentibus“, причемъ первая распространена отъ Пиренеи до Сихоте-Алиня (Ли-Фудинъ), вторая на Сахалинѣ, въ Сѣв. Японіи, по всей Маньчжуріи и на югѣ Охотской области. Эти формы, встрѣчающіяся у насъ бокъ о бокъ, нельзя считать расами, скорѣе онѣ топографическаго происхожденія, причемъ β. болѣе свойственна сѣверу, а α. тѣнистымъ лѣсамъ юга.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis saepe occurrit.

845. (7). R. pubescens Hedlund Botan Not. 1901, 100; *Крыловъ* Алтай 464. — R. rubrum L. Sp. pl. 200 (ex parte); *Turcz.* I, 443; *Maxim.* Prim. 118; Mél. Biol. IX, 233; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 155; Sachal. n⁰ 181; *Regel* Ussuri n⁰ 203; *Korsh.* Acta H. P. XII, 235; *Clarke* in *Hook.* Fl. Brit. India II, 411.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри, Маріинска, рѣки Яй, Хинганскаго пикета и вообще всей дол. Амура; *Маакомъ* для устья р. Чирки и д. Турмэ; *Шмидтомъ* для Амгуни и Алина; *Корж.* для устья Зеи села Михайловскаго и Домикана на Буреѣ.

Герб. экз.: **I.** 5 M. 1858. Буреинскія горы (*Радде*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 31 М. устье Верхняго Дичуна.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 8 Іл. бер. р. Хара; **2.** 14 Авг. бер. Сутара; **3.** 17 Авг. у Мраморнаго утеса на р. Кирмѣ.

Растетъ въ заливныхъ лѣскахъ и кустарныхъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ преимущественно въ сѣв. части нашей области; ни *Максимовичу* въ его второе путешествіе, ни мнѣ въ моихъ болѣе южныхъ маршрутахъ 1896 и 1897 годовъ не удавалось находить этой настоящей дикой красной смородины сѣвера Европ. Россіи. Листья маньчж. экз. слабо пушистые, какъ и оси соцвѣтій, и очень молодыя вѣтви, трехлопастные съ туповатыми лопастями, кисти не густыя короткія, цвѣтоложе чашевидное плоское; кора старыхъ вѣтвей темная вишнево-бурая, молодыхъ сѣрая гладкая не шелушащаяся.

Общее распростр.: сѣв. и средн. Европа, Кавказъ, Уралъ, вся Сибирь съ Камчаткою, Охотская обл. съ Дауріею, Сѣв. Монголія, западн. Гималаи.

Садовая красная смородина R. rubrum L. или R. hortense Hedlund и ея дикій прародитель R. silvestre Mert. et Koch. отличаются отъ нашего вида присутствіемъ на вершинѣ цвѣтоножки внутри чашечки сильно выдающагося тупо-пятиугольнаго мясистаго кольца, углы котораго супротивны лепесткамъ. Опушеніе листьевъ у нихъ почти отсутствуетъ, но это признакъ второстепенный въ виду сильной его измѣнчивости у R. pubescens Hedlund. *Максимовичъ* не обратилъ вниманіе на кольцо и потому отнесъ наше раст. къ R. rubrum β. silvestre Rchb.

In prov. Amurensi et Ussuriensi in silvulis et fruticetis riparis inundatis hic inde occurrit.

846. (8). R. triste Pallas Nov. Acta Acad. Petrop. X, 378; *DC.* Prodr. III, 481; *Turcz.* I, 444; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 235; *Hedlund* Botan. Not. 1891, 104.—R. propinquum *Turcz.* Bull. Nat. Moscou 1840, 70; *Maxim.* Prim. 119; *Hedlund* Botan. Not. 1901, 97.—R. rubrum propinquum *Trautv.* Ochot. 138.—R. rubrum var. rubellum *Regel* Ajan. n⁰ 118.

Привод.: *Максим.* для зал. Де Кастри, Маріинска и р. Яя.

Герб. экз.: **1.** 1858 Буреинскія горы (*Радде*).

Растетъ на скалистыхъ развалахъ среди горныхъ лѣсовъ одиночно и группами; сразу рѣзко бросается въ глаза

по своимъ какъ-бы крылатымъ вѣтвямъ, т. к. кора ихъ лопается продольно и большими листоватыми полосами торчитъ на вѣткахъ; покровы почекъ снаружи пушистые, л. чаще болѣе широкіе чѣмъ длинные, гладкіе или снизу по жилкамъ (молодые нерѣдко всѣ) пушистые; кисти немногоцвѣтковыя, цвѣтоложе чашевидное плоское, ягоды почти черныя безвкусныя (у *Максим.* по ошибкѣ показаны ягоды красными, остальное же его описаніе тождественно съ его и моими (изъ Саянъ), экземплярами); ошибка эта дала поводъ и *Hedlund*'у считать R. triste Pall. и R. propinquum Turcz. sensu *Maxim.* за разные виды).

Общее распр.: Алтай, Саяны, Даурія, Охотская обл., сѣв. граница Маньчжуріи.

In prov. Amurensi locis saxosis in silvis raro crescit.

847. (9). R. Maximoviczii Kom. (nomen nov.)—R. alpinum L. β. manshuricum *Maxim.* Mél. Biol. IX, 239.—R. alpinum (non L.) *Forbes* and *H.* I, 279; *James*, 456.

Frutex bimetralis vel ultra, ramosissimus, ramis tenuibus erectis vel flexuosis, cortice cinereo longitudinaliter rimoso, folia basi subtruncata triloba, lobis acuminatis acutis medio longiore margine dentatis, dentibus acutis majoribus serratis, petiolis brevibus parce glanduloso-pilosis, supra profunde excavatis lamina supra opaca parce adpresse pilosa subtus lucida ad venas vel rarius tota parce pilosa; racemis glanduloso-pilosis, brevibus, erectis, bracteis oblongis acutis pedicellos duplo vel ultra superantibus, parcissime glandulosis; floribus parcis dioicis, masculis ovario filiformi, sepalis oblongis trinerviis apice acutiusculis petalis multo brevioribus flabellatis apice truncatis, filamentis subulatis brevibus, antheris latioribus, stylo cylindrico tenui apice bilobo, femineis ignotis; baccis coccineis saepius ovalibus, rarius obovatis vel rotundatis obpyriformibus.

Var. α. umbrosa (nova): foliis longe-acuminatis ambitu rotundatoovatis tenuibus; fructibus ovalibus (in silvis umbrosis crescit).

Var. β. saxatilis (nova): foliis subcoriaceis breviter acuminatis lobis lateralibus obtusiusculis, lamina supra glaberrima subtus, pilis nonnullis sparsis secus nervos instructa; fructibus rotundatis (locis apertis saxosis in fruticetis occurrit).

A R. alpino L. cui affinis petiolis racemisque glandulosis, lobis foliorum acuminatis acutis, floribus minoribus, bacca elongata bene differt.

Привод.: *Максим.* для долинъ Ли-Фудина, Да-дзо-суй и Вай-Фудина, и для побережья Амурскаго залива напр. у Владивостока и по берфіорда на Русскомъ островѣ; *Джемсомъ* для нагорья Пей-Шана.

Герб. экз.: **1**. 23 М. дол. Ли-Фудина у устья Чао-суна; **2**. 26 М. истоки Ли-Фудина; **3**. 27 М. дол. Да-дзо-суй близъ истоковъ ея; **4**. 16 Ін. хребетъ у истоковъ Вай-Фудина; **5**. 18 Авг. Владивостокъ; **6**. 28—29 Авг. Фіордъ Русскаго о-ва (1860 *Максим.*); **7**. 10 Сент. 1862 лѣса по нижнему теченію Суйфуна (*Шмидтъ*); **8**. Апр. 1883 остр. Аскольдъ; **9**. М. 1883 пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*); **10**. 4 Авг. ст. Кяолинза, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1896** г.: **1**. 1 Ін. дол. Ушагоу; **2**. 30 Ін. лѣса Чанъ-лина; **3**. 10 Авг. пер. Тьенъ-гуань; **4**. 30 Авг. пер. Лоелинъ. Въ **1897** г. **5**. 24 М. пер. Чао-ріенъ; **6**. 25 Ін. Анкуби; **7**. 4 Іл. (var. β.) Сангъ-су-у на Ялу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 9 Іл. бер. Муданъ-дзяна у устья р. Салингъ-туна; **2**. 24 Іл. лѣса у пер. Санъ-та-алинъ; **3**. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **4**. 17—19 Авг. горы Та- и Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **5**. 21 М. пер. Мусанъ-ллянъ; **6**. 29 М. пер. Камасо-когаръ; **7**. 3 Ін. дол. Емменъ-су у Садипена; **8**. 6 Ін. Пекапенъ; **9**. 8—9 Ін. Чанъ-пенъ; **10**. 12 Ін. Сегель-су; **11**. 16—18 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **12**. 21 Ін. пер. Абуцза-когаръ; **13**. 23 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **14**. 27 Ін. и 25 Іл. Цатанъ-іенъ; **15**. 6 Іл. пер. Ибанъ-іенъ; **16**. 25 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **17**. 7 Авг. дол. Санъ-кори; **18**. 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **19**. 21 Авг. дол. Андори; **20**. 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **21**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **22**. 31 Авг. пер. Чашинъ-іенъ на Ялу; **23**. 6 С. дол. Тудагоу; **24**. 11 С. Паделжанъ на р. Хун-дзянѣ.

Очень распр. въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ южной части нашей области, встрѣчаясь впрочемъ одиночно, цв. въ концѣ апрѣля, въ концѣ мая плоды уже достигаютъ почти полныхъ размѣровъ, вызрѣваютъ въ іюлѣ.

Въ Японіи изслѣдуемое растеніе замѣняется близкою формою, сохраняющею железистое опушеніе и заостренныя доли листьевъ, но съ шаровидными плодами; какъ ни характерны удлиненные, овальные плоды типичной маньчжурской формы, все же этотъ признакъ не постоянный и въ Маньчжуріи, и я думаю, что японское растеніе принадлежитъ къ R. Maximoviczii хотя и имѣетъ свойственныя только ему черты, указывающія на продолжительную изоляцію его отъ материковой формы, какъ, напр., очень мелкіе, сильно надрѣзанные листья, малоцвѣтковыя кисти (2—3 цв. или плодика) и мелкіе плоды, встрѣчаются впрочемъ и переходы. *Дильсъ* указываетъ (*Diels* Centr. China 378) на экземпляры R. alpinum L.

изъ Сечуана и Гупе, послѣдніе есть и въ герб. Ботан. Сада, они также имѣютъ железистое опушеніе и заостренные листья съ глубоко надрѣзанными зубцами, слѣдовательно, также болѣе близки къ R. Maximoviczii, чѣмъ къ R. alpinum; однако у нихъ пурпурные, а не желтоватые цвѣты и возможно, что здѣсь мы имѣемъ дѣло съ особою расою. Во всякомъ случаѣ два основныхъ признака маньчжурскаго вида, параллельнаго R. alpinum L., повторяются у всѣхъ восточно-азіатскихъ формъ отъ горъ Сечуана до береговъ озера Ханка и субъальпійскихъ лѣсовъ средняго Ниппона.

Типичный R. alpinum L. встрѣчается въ сѣв. и средн. Европѣ, на Уралѣ, Кавказѣ и въ Туркестанѣ. Существуютъ литературныя указанія и для Сибири (Селенга — *Палласъ*; Камчатка—*Стеллеръ*), но вѣрны ли они, и о какой собственно формѣ шла рѣчь, если даже вѣрны, сказать трудно, достовѣрныхъ же указаній для Сибири, Монголіи и Гималаевъ никакихъ нѣтъ.

In prov. Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis acerosis vel mixtis solo muscoso fere ubique occurrit.

848. (10). R. Diacantha Pall. It. III, 320; app. 722 n⁰ 79 tab. I, f. 2; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 242; *Turcz.* I, 441; *Korsh.* Acta H. P. XII, 341; *Крыловъ* Алтай 463.

Герб. экз.: **1.** 7 Ін. и 20 Авг. ст. Хархонте; **2.** 10 Ін. ст. Хайларъ; **3.** 23 Ін. Хинганъ (1902 *Литвиновъ*).

Привод.: только для верхняго теченія Амура (Покровка, *Корж.*) въ предѣлахъ Дауріи.

Мною собр.: въ **1897** г. **1.** 22 Ін. Тадинъ-донъ (большая заросль, уже отцвѣтшихъ кустовъ).

Растетъ на крупно-каменныхъ развалахъ и осыпяхъ небольшими зарослями. Цв. въ маѣ. Цвѣты однополые, часто двудомные; молодые стебли всѣ, старые лишь мѣстами, съ простыми колючками, главные стебли приземистые, вѣтви собраны пучками и очень многочисленны, листья совершенно голые, слегка кожистые, блестящіе, клиновидные, на верхушкѣ коротко трехлопастные, тупые; кисти гладкія, съ длинными прицвѣтниками, цв. зеленоватые, цвѣтоложе чашевидное плоское, плоды шаровидные гладкіе, сладковатые.

Общее распростр.: Джунгарія, Алтай, Забайкалье, Даурія. In Korea septentr. (fl. Jalu decursu maxime superiore) in lapidosis gregatim occurrit.

R. horridum Rupr. (*Maxim.* Prim. 117; Mél. Biol. IX, 226) съ колючими стеблями и даже листьями, но съ плодами собранными въ кисти, какъ у R. rubrum L. найдена у залива Хаджи *Шренкомъ*; это растеніе Охотской флоры и встрѣчено было еще на Сахалинѣ у зал. Терпѣнія. Видъ параллельный сѣверо-американскому R. lacustre (Pers.) Poir.

R. Dikuscha Fisch. (*Turcz.* I, 445; *Maxim.* Prim. 119; Mél. Biol. IX 223) съ плодами, похожими на ягоды голубики (Vaccinium uliginosum L.), гладкими листьями и лишеннымъ железъ плоскимъ цвѣтоложемъ, въ остальномъ близкая къ R. nigrum L. собрана близь Албазина *Маакомъ*. Общее распр. Забайкалье и Якут. обл.

R. fasciculatum S. et Z. (*Maxim.* Mél. Biol. IX 237; *Forbes* and *H.* I, 279), съ цвѣтами, собранными въ пучки, близкое къ R. alpinum L., распростр. въ альпійской области Японіи, найдена также близь Чифу и Чемульпо (Корея); можетъ встрѣтиться и въ сѣв. Кореѣ.

R. pulchellum Turcz. I, 442 (*Maxim.* Mél. Biol. IX, 241; *Palibin* Acta H. P. XIV 120) близкая къ R. Diacantha Pall. но съ округлыми листьями и болѣе крупными красноватыми цвѣтами, колючая, распростр. въ Забайкальѣ по Чикою, и въ сѣв.-восточн. Монголіи до р. Гоанго, найдена *Путятою* на югѣ горной страны Большого Хингана, можетъ встрѣтиться на западной границѣ нашей области, гдѣ (между Мукденомъ и Гириномъ) много скалистыхъ горъ.

Таблица для опред. маньчж. видовъ р. Ribes L.

1 { Цвѣтоножки прямо переходящія въ чашечку, одиночныя, стебли колючіе **R. burejense F. Schmidt**.
Цвѣтоножки сочленены съ чашечкою, цвѣты въ кистяхъ по многу—2.

2 { Цвѣты обоеполые, однодомные, л. матовые, стебли прямые мало вѣтвистые—3.
Цв. однополые, двудомные, л. снизу блестящіе, стебли изгибистые сильно вѣтвистые—11.

3 Листья снизу съ точечными железками—4.
Л. снизу гладкіе или пушистые, безъ железокъ—7.

4 Прицвѣтнички линейные; высокіе кустарники—5.
Прицвѣтнички овальные; кусты приземистые—6.

5 Цвѣтоложе плоское, лепестки вѣерообразные, листья гладкіе, ягоды съ сизымъ налетомъ—**R. Dikuscha Fisch.**
Цвѣтоложе колокольчатое, лепестки овальные, л. снизу слегка пушистые, ягоды черныя безъ сизаго отлива—**R. nigrum L.**

6 Стебли прямые, чашелистики пятинервные—**R. fragrans Pall.**
С. распростертые, чашелистики однонервные—**R. procumbens Pall.**

7 Растеніе колючее, листья и ягоды щетинистые—**R. horridum Rupr.**
Р. безъ колючекъ и щетинистаго опушенія—8.

8 Тычинки и пестики длиннѣе околоцвѣтника, чашелистики отвороченные кнаружи, л. трехлопастные, остроконечные—**R. manshuricum (Maxim.) Kom.**
Тычинки и пестики внутри околоцвѣтника, чашелистики не отвороченные—9.

9 Кора гладкая, ягоды свѣтло-красныя - 10.
Цвѣтоложе плоское, столбикъ коническій; кора шелушится продольными пластинками, отчего стебли какъ бы крылатые, ягоды темные—**R. triste Pall.**

10 Цвѣтоложе плоское, столбикъ цилиндрическій—**R. pubescens Hedlund.**
Цв. колокольчатое, столбикъ коническій—**R. petraeum Wulf.**

11 Цвѣты собраны по 2—5, какъ бы пучками—**R. fasciculatum S. Z.**
Цв. въ правильныхъ кистяхъ—12.

12 Растеніе безъ шиповъ, цвѣты маленькіе, зеленоватые—**R. Maximoviczii Kom.**
Р. съ шипами—13.

13 Листья у основанія клиновидные, цвѣты зеленоватые—**R. Diacantha Pall.**
Л. у основ. обрубленные, цв. красноватые—**R. pulchellum Turcz.**

Таблица распростр. Росянковыхъ, Толстянковыхъ и Камнеломковыхъ Маньчжуріи.
Droseraceae, Crassulaceae et Saxifragaceae Manshuriae.

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемич. Восточн. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Космополиты.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣса хвойн. и смѣшанн.	Дубовые лѣса.	Луга.	Куст. заросли и сухіе склоны.	Скалы и Осыпи.	Травян. и моховыя болота.	Воды.	Берега рѣкъ.	Урема.
1	Aldrovanda vesiculosa L.	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
2	Drosera rotundifolia L.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
3	Sedum viviparum Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—
4	S. alboroseum Baker.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
5	S. Telephium L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—
6	S. spectabile Boreau	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
7	S. Aizoon L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	—	—	—
8	S. Selskianum Rgl. et M.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
9	S. Middendorffianum Maxim.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
10	S. polytrichoides Hemsley	-	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
11	S. kamczaticum Fischer	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	S. Rhodiola DC.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
13	Cotyledon malacophylla Pall.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	+	—
14	C. japonica Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
15	C. spinosa L.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
16	C. minuta Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
17	Penthorum chinense Pursh.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
18	Astilbe chinensis Fr. et Sav.		+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—
19	Rodgersia podophylla Asa Gray	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
20	R. tabularis (Hemsl.) Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Aceriphyllum Rossii Engl.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—
22	Saxifraga cortusaefolia S. Z.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—

27	S. manshuriensis Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
28	S. Korshinskii Kom.	—	—	—	—	—	—		+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
29	Mitella nuda L.	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Chrysosplenium alternifolium L.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+
31	Ch. flagelliferum Fr. Schmidt.	—	+	+	—	—	—		+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
32	Ch. ramosum Maxim.	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
33	Ch. trachyspermum Maxim.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
34	Ch. baicalense Maxim.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
35	Ch. pilosum Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+
36	Ch. sinicum Maxim.	—	—		+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
37	Ch. sphaerospermum Maxim.	—	+	—	+	—	—	—	+	—		—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—		—	+
38	Parnassia palustris L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—
39	Philadelphus tenuifolius Rupr. et Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Ph. Schrenkii Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
41	Ph. pekinensis Rupr.	—	—		—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
42	Deutzia parviflora Bunge.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
43	D. grandiflora Bunge	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—		+	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—
44	D. glabrata Kom.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Ribes burejense F. Schmidt.	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
46	R. nigrum L.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	—		—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
47	R. fragrans Pall.	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—		
48	R. procumbens Pall.	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
49	R. manshuricum (Max.) Kom.	—	—		—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+
50	R. petraeum Wulf.	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—		—	—	—
51	R. pubescens Hedl.	+	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	+
52	R. triste Pall.	+	—	+	—	—	—	+		—		+		—		—			—	—	—	—	+	—		—
53	R. Maximoviczii Kom.	—	+	—	+	—	—	—	+	—			—	+	+	+	+	+		—	—		+	—	—	—
54	R. Diacantha Pall.	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—		—	—	—	—	+		—		—	—	+	—	—	—
		21	19	22	20	18	9	18	35	1	—	29	25	26	31	29	36	20	3	4	10	19	5	1	5	14

Многія изъ растеній этой группы трехъ близкихъ семействъ рѣзко выдѣляются на общемъ фонѣ нашей флоры даже и въ глазахъ неопытнаго наблюдателя; таковы Astilbe съ пышными кистями яркихъ лиловыхъ цвѣтовъ, распростр. всюду; мощныя заросли Rodgersia tabularis, какъ бы покрывающія землю рядами зеленыхъ зонтиковъ, среди которыхъ какъ свѣчи поднимаются мощныя бѣлыя соцвѣтія; душистыя обильно усыпанныя цвѣтами заросли дикаго жасмина Philadelphus (особенно Ph. Schrenkii Rupr.) и столь же обильно цвѣтущія красивыя Deutzia. Характеристика дѣвственныхъ лѣсовъ Маньчжуріи не была бы полною, если бы, при описаніи ихъ травяного покрова, не упомянуть оригинальную Mitella nuda съ ея перистыми нитевидными лепестками, многочисленные виды Ribes и Chrysosplenium, изъ числа которыхъ Ch. trachyspermum своими молодыми побѣгами покрываетъ нерѣдко значительныя площади сырой лѣсной почвы, почему-либо не занятой мхами, и наконецъ чисто лѣсной видъ очитка Sedum viviparum. Другимъ мѣстообитаніемъ, для характеристики котораго Камнеломковыя и Толстянковыя также необходимы, являются скалы и осыпи; гдѣ онѣ сухи, мы непремѣнно найдемъ заросли Cotyledon spinosa L. и одиночные экземпляры Sedum Aizoon и Selskianum; гдѣ омываются водами рѣкъ на югѣ, тамъ въ ихъ щеляхъ красуются заросли Aceriphyllum, часто на совершенно недоступныхъ кручахъ; гдѣ есть на осыпи изъ крупныхъ камней влага и немного тѣни, тамъ раскидывается золотой покровъ изъ Sedum Middendorffianum, а въ лѣсу еще и миніатюрнаго S. polytrichoides. Югъ и сѣверъ области значительно несходны и если на первомъ сказывается рѣзкое вліяніе Охотской области и Дауріи (Drosera, Saxifraga bronchialis, sibirica, Korshinskii, Ribes nigrum, pubescens) то на югѣ виды Сѣв. Китая (Sedum spectabile, Philadelphus pekinensis, Deutzia grandiflora) и Японіи (Sedum alboroseum, Cotyledon japonica, Rodgersia podophylla) или же растенія, свойственныя обѣимъ этимъ странамъ (Penthorum, Ribes Maximoviczii и др.) рѣзко измѣняютъ характеръ флоры. Эндемизмъ, но уже не эндемизмъ Восточной Азіи, а одной только Маньчжуріи здѣсь очень значителенъ, мы не находимъ за предѣлами нашей флоры цѣлаго ряда видовъ, какъ-то Sedum viviparum, S. Selskianum, Cotyledon minuta,

Rodgersia tabularis, Aceriphyllum (есть еще въ Кореѣ), Saxifraga manshuriensis, Chrysosplenium pilosum, Philadelphus Schrenkii и tenuifolius, Deutzia glabrata и Ribes manshuricum; R. burejense принадлежитъ почти только ей, какъ и Chrysosplenium trachyspermum и Sixifraga Korshinskii. Слѣдовательно эндемизмъ достигаетъ здѣсь 20—27%, смотря потому, принимать ли за эндемичныя только растенія абсолютно нигдѣ болѣе не встрѣчающіяся, или же и тѣ, которыя, будучи обыкновенными въ предѣлахъ нашей области, внѣ ея попадаются лишь эпизодически или только невдалекѣ отъ границъ ея.

Арктическія формы даютъ здѣсь на общее число 18 видовъ, восемь циркумполярныхъ, восемь палео-арктическихъ и только два неоарктическихъ. При болѣе детальномъ разборѣ оказывается однако, что въ числѣ палеоарктическихъ есть болѣе тѣсная группа азіатскихъ видовъ, идущихъ на западъ только до горъ Алтая, Урала или Кавказа (Cotyledon spinosa, Saxifraga sibirica, Ribes triste, R. Diacantha; R. procumbens); видовъ общихъ съ западной Европой, но не встрѣчающихся въ сѣв. Америкѣ, только три (Sedum Aizoon, Ribes nigrum и R. petraeum Wulf.), т. е. почти столько же, сколько и видовъ общихъ съ сѣв. Америкой, но не встрѣчающихся въ Европѣ (Mitella nuda L. и Saxifraga punctata L.), хотя въ Азіи они и идутъ далеко на западъ.

Тропическій элементъ представленъ одною лишь формою (Aldrovanda), найденной пока только у сѣверной границы области.

При обиліи эндемичныхъ видовъ значителенъ долженъ быть и процентъ замѣняющихся формъ, къ которымъ относятся:

Penthorum chinense Pursh — P. sedoides L. Сѣв. Амер.

Chrysosplenium ramosum Maxim. — Ch. oppositifolium L. Европа — Ch. nepalense Don. Гималаи; Ch. americanum Schw. Сѣв. Амер.

Ribes burejense F. Schm. — R. Cynosbati L. Сѣв. Амер.

R. manshuricum Kom. — R. multiflorum Kit. Европа

R. Maximoviczii Kom. — R. alpinum L. Европа.

R. horridum Rupr. (въ таблицѣ распр. нѣтъ, см. выше стр. 446) — R. lacustre Poir. Сѣв. Амер.

Причемъ связь съ Сѣв. Америкой здѣсь равна связи съ Европою. Напомнимъ кстати, что два изъ выдающихся родовъ разбираемой группы, Ribes и Philadelphus, представлены въ Сѣв. Амер. подавляющимъ числомъ видовъ; такъ, въ родѣ Philadelphus изъ 7 секцій 5 исключительно американскихъ, одна азіатская (2 вида изъ Гималаевъ, 2 южно-китайскихъ, и 1 японскій) и одна азіатско-европейская (3 нашихъ вида, 1 гималайскій, 1 японскій, 1 кавказскій и 1 общій Кавказу и средней Европѣ); причемъ общее распр. рода таково: широкая площадь Сѣв. Америки смѣняется въ Азіи узкою полосою Тихоокеанскаго побережья, и еще болѣе узкою полосою въ Гималаяхъ (Непалъ, Сиккимъ) и наконецъ островнымъ распространеніемъ на Кавказѣ и въ средней Европѣ.

Въ родѣ Ribes главная масса видовъ принадлежитъ Америкѣ, въ Азіи наиболѣе богатымъ райономъ является Японія, далѣе Маньчжурія, Китай и Гималаи, а также Центральная Азія; каждый изъ этихъ районовъ имѣетъ отъ 10 до 20 видовъ и каждому свойственны оригинальныя формы. На Алтаѣ еще 9 видовъ, тогда какъ вся западная Азія насчитываетъ ихъ уже только 6; также какъ и Европа, причемъ обѣ лишены самостоятельныхъ видовъ.

Изъ другихъ родовъ Penthorum и Mitella принадлежатъ Сѣв. Америкѣ и восточной Азіи, Astilbe и Deutzia еще и Гималаямъ, наконецъ Rodgersia и Aceriphyllum только восточной Азіи.

ACTA HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXII.

FASCICULUS II.

ТРУДЫ ИМПЕРАТОРСКАГО С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXII.

ВЫПУСКЪ II.

СОДЕРЖАНІЕ:

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ" (Вознесенскій пр. № 3).
1904.

58. Rosaceae B. Juss.

(Genera 25; Species 78).

Литература: *Maximowicz*. Adnotationes de Spiraeaceis (Acta H. P. VI, 1879); Rubus Benth. et Hook. emend. in Diagn. plant. nov. Japon. et Mansh. decas X, 1871 (Mél. Biol. VIII, 373—395); Sanguisorba Al. Br. emend. in Diagn. decas XV, 1873 (Mél. Biol. IX, 150—155); Pomaceae Sinico-japonicae, (ibidem 162—182); Prunus L. Species Asiae Orient. Diagn. Pl. Asiat. V, 1883 (Mél. Biol. XI, 657—710); *Lehmann*, Monographia generis Potentillarum, Hamburgi 1820; Revisio Potentillarum (Nova Acta Acad. Caesareae Leopoldino-Carolinae Naturae curiosorum 1856); *Crépin*, Primitiae monographiae Rosarum (Bullet. Soc. botan. Belgue VIII, 1869, 226—349; XI, 1372, 25—130; XIII, 1874, 242—290; XIV 1875, 3—46; XV 1876, 12—100; XVIII, 1879, 221—416; XXI, 1882, 7—196); *Focke*, Batographische Abhandlungen IV, Rubi Rossici (Abh. Naturf. Ver. Bremen, IV, 1875, 177—185); Ueber Rubus melanolasius und andere Unterarten des Rubus idaeus (ibidem 1896, 469—474); Bemerkungen über die Arten von Agrimonia (ibidem 1897, 231—234); Ueber die natürliche Gliederung und die geographische Verbreitung der Gattung Rubus (*Engler's* Botan. Jahrb. I, 1881, 87—103); *Decaisne*, Mémoire sur la famille des Pomacées (Nouv., Archiv du Museum X 1874); *Scheutz*, Prodromus Monographiae Georum, Upsaliae 1870.

Subfam. I. Spiraeoideae Focke.

281. (I). Physocarpus Maxim.

849. (I). Ph. amurensis Maxim. Acta H. P. VI, 221. — Spiraea amurensis *Maxim.* Prim. 90.

Приводится: *Максим.* для Буреинскихъ горъ (день пути ниже Хинганскаго пикета).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 28 М. дол. Лагара; **2.** 19—21 Авг. гора Лондоко на р. Кирмѣ. Въ **1897** г. **3.** 4 Іл. лѣв. бер. р. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 10 Іл. Ши-сыдагоу на прав. бер. Ялу.

Крупный сильно вѣтвистый кустарникъ съ темной, морщинистой и легко шелушащейся продольно корой, сѣрой на мелкихъ вѣтвяхъ и желтоватой на цвѣтущихъ, листья сердцевидно-округлые, коротко-пяти-лопастные, съ острыми лопастями и двояко-пильчатымъ краемъ, сверху почти голые, снизу только по жилкамъ или-же сплошь покрыты сѣрыми звѣздчатыми волосками, также какъ и цвѣтоножки и чашечки; цвѣты собраны по 5—25 въ щиткѣ, цвѣтоножки тонкія, длинныя, діаметръ раскрытаго цв. 1,5—2 сент., лепестки бѣлые, снаружи шерстистые; плодики по 1—4, мало превышающіе чашечку, спаянные у основанія, увѣнчаны длин-

нымъ нитевиднымъ столбикомъ и содержатъ по 2—4 (чаще 3) кругло-овальныхъ, блестящихъ желтоватыхъ сѣмянъ.

Растетъ по каменистымъ горнымъ склонамъ по рѣдколѣсью и открытымъ мѣстамъ, цвѣтетъ въ маѣ, плоды въ авг. За предѣлами нашей области неизвѣстна, да и въ этихъ предѣлахъ занимаетъ лишь небольшую площадь въ Буреинскихъ горахъ и еще меньшую по верхнему теченію р. Ялу. Въ Америкѣ замѣняется весьма близкимъ видомъ Ph. opulifolius Maxim. (Opulaster opulifolius Britton). Изъ остальныхъ видовъ этого рода 2 растутъ въ области между Орегономъ и Калифорніею, а 1 (Ph. anomala (Batal.) Diels.) въ центральномъ Китаѣ. Въ культурѣ наше растеніе занимаетъ уже вполнѣ прочное положеніе и легко даетъ зрѣлыя сѣмена.

In prov. Amurensi, Mukdenensi et in Korea sept. in declivibus lapidosis hic inde gregatim crescit.

282. (2). Spiraea L.

850. (I.) S. salicifolia L. Sp. pl. 489; *Turcz.* I, 361; *Trautv.* Ochot. n⁰ 101; *Maxim.* Prim, 92; Acta H. P. VI, 209; *Korsh.* ibidem XII, 333; *Regel* Ussuri n⁰ 152; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 111; Sachal. 129; *Forbes* and *H.* I, 115; *James* 456; *Franchet* Japon. II, 332; *Крыловъ* Алтай 421.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи и всего теченія Амура (Ахта, Каддаръ, устья Сунгари и Бурен), и Уссури (устья Хора); *Маакомъ* для бер. Уссури, Сунгачи и оз. Ханка; *Ф. Шмидтомъ* для Амгуни, Немилена, Алина; *Корж.* для заливныхъ луговъ у ст. Ново-Воскресенской, Кумары, устья Зеи, Михайловскаго, Бахаревой, Асташихи, Биджанскаго, устья Кура и д. Половинной; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 1859. берегъ моря между 44—45⁰ с. ш. (*Вильфордъ*); **2.** Іл. 1867. Хехцыръ (*Пржев.*); **3.** 17 Іл. 1859. Кіауре на Сунгари (*Максим.*); **4.** Іл. 1887. зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); **5.** 22 Авг. 1863. мысъ Ыкки въ Татарскомъ проливѣ (*Будищевъ*); **6.** 8 Іл. 1872. дол. Суйфуна пониже гор. Никольска (*Гольд.*); **7.** 17 Ін. 1860. устье Бурен (*Гленъ*); **8.** Іл. 1880. Владивостокъ (*Августин.*) **9.** 22 Іл. Хабаровскъ (*Дссулави*); **10.** Іл. 1896. верховья Суйфуна (*Лобза*); **11.** **7** Ін. ст. Хархонте; **12.** 23 Ін. ст. Баримъ; **13.** 1 Авг. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр мною: въ **1895** г. **1.** 3. Іл. дол. р. Мутной; **2.** 16 Іл. Доминканъ. Въ **1896** г. **3.** 17 Іл. Эллъ-джанъ; **4.** 21 Іл. Палуоди. Въ **1897** г. **5.** 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 25 М. у ст. Радде; **2.** 31 М. устье Верхняго Дичуна; **3.** 14 Ін. бер. Сутара близь Любавинскаго пр.; **4.** 19 Ін. дол. р.

Хингана: **5**. 6 Іл. дол. р. Урила; **6**. 8 Іл. дол. р. Хара; **7**. 15—18 Іл. низовья р. Буреи; **8**. 28 Іл. Пашкова; **9**. 7—12 Авг. Любавинскій пр.; **10**. 13—15 Ав. берега Сутара; **11**. 24 Авг. Котонъ на р. Кирмѣ; **12**. 11 Сент. низовья р. Кура; **13**. 1 Окт. дол. р. Помпѣевки. Въ **1896** г. **14**. 12—13 М у г. Никольска; **15**. 10 Іл. Сали-джанъ; **16**. 27 Іл. дол. Тилинхе; **17**. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; **18**. 26 Сент. Канза-гай; **19**. 1 Окт. дол. Болохотуни; **20**. 5 Окт. дол. Мидзинъ-хе. Въ **1897** г. **21**. 20 М. пер. Му-санъ-ллянъ; **22**. 25 М. дол. р. Хамъ-мури; **23**. 2—3 Іи. дол. Емменъ-су; **24** 4 Іи. пер. Садиріенъ; **25**. 7 Іи. Пекапенъ; **26**. 9 Іи. Чанъ-пенъ; **27**. 12—14 Іи. Сегель-су. **28**. 16—17 Іи. дол. Сегель-су-корани; **29**. 19 Іи. пер. Абуцза-когаръ; **30**. 23—24 Іи. Тадинъ-пенъ; **31**. 11 Іл. Ши-сыда-гоу на р. Ялу; **32**. 19 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **33**. 1 Авг. устье р. Топнъ-мури; **34**. 16 Авг. дол. Ялу у д. Танапинъ-донъ; **35**. 19 Авг. Попенъ; **36**. 26 Авг. дол. Содегюмури; **37**. 28 Авг. дол. р. Чашин-гана; **38**. 3 Сент. лѣв. бер. Ялу пониже Мао-эллъ-шана; **39**. 6 Сент. дол. Тудагоу; **40**. 18 Сент. верховья р. Хун-хо; **41**. 10 Окт. дол. р. Мейхо; **42**. 16 Окт. берега Хойфа-дзяна; **43**. 21 Окт. дол. Тильжа-хе; **44**. 3 Ноября дол. Шахо.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, по заливнымъ лугамъ и луговымъ и лѣснымъ болотамъ, образуя почти всегда заросли, низкорослыя на открытыхъ мѣстахъ и достигающія саженной вышины вездѣ, гдѣ есть тѣнь; цвѣтетъ съ начала іюля до конца августа; распространено одинаково обильно по всей области. Листья удлиненно-ланцетные, острые, двояко остро-пильчатые, по срединной жилкѣ слегка пушистые, или же совершенно голые; молодыя вѣтви, короткіе листовые черешки, оси соцвѣтій, цвѣтоножки и чашечки то съ густымъ рыжимъ опушеніемъ, то лишь слегка опушенные; цвѣты собраны въ плотную узкую овально-цилиндрическую кисть, ярко-розовые.

Изъ установленныхъ *Максимовичемъ* разновидностей у насъ растетъ повидимому только α. l a n c e o l a t a Maxim. т. е. типичная форма.

Область распростр. распадается на двѣ изолированныхъ площади: а) въ Европѣ отъ Чехіи до Волынской губ. и отъ Ковенской губ. до Буковины и б) отъ средняго теченія р. Оби до Камчатки, Сахалина и Японіи, по всей почти Сибири (до 64^0 с. ш. на сѣверѣ) и въ сѣв. Монголіи. На востокѣ сѣв. Америки замѣняется близкимъ, но несомнѣнно самостоятельнымъ видомъ S. alba Duroi, на Аляскѣ же и Ситхѣ встрѣчаются и разновидности настоящей S salicifolia L., какъ напр., β. alpestris Maxim., распространенная и на сѣверо-востокѣ Сибири, напр., по Колымѣ.

Въ садоводствѣ это растеніе укоренилось уже очень давно и прочно, частью подъ своимъ настоящимъ названіемъ, частью подъ именами S. incarnata и S. sibirica, а крупноцвѣтная разность подъ именемъ S. grandiflora Lodd.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas rivulorum et fluviorum et in pratis paludosis vel silvaticis ubique abundat.

851. (2.) S. betulifolia Pallas Fl. Ross. I, 33, tab. 16; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 14; *Trautv.* Ochot. n⁰ 100; *Maxim.* Prim. 91; Acta H. P. VI, 208; *Regel* Ussuri n⁰ 153; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 110; Sachal. n⁰ 128; *Dippel* Laubholzkunde II, 476; *Forbes* and *H.* I, 223.

Приводится: *Максим.* для зал. Де-Кастри, оз. Китси, зал. Хаджи и для низовій Амура, (Маріинскъ, Джай, Пилса, Кульгу) до устья Горина; *Усольцевымъ* для бассейна р. Уссури; *Шмидтомъ* для Амгуни и Алина.

Герб. экз.: 1. Іл. 1882. заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*); **2.** 27 Ін. 1860. зал. Св. Ольги (*Максим.*); **3.** 29 Ін. 1860. Маріинскъ (*Гленъ*).

Собрано мною: въ **1896** г.: **1.** 14 Ін. моховыя болота по Сутару; **2.** 16 Ін. бер. Русской рѣчки.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 9 Ін. плато истоковъ Дичуна и Сутара; **2.** 12 Ін. къ востоку отъ Казанскаго пр.; **3.** 7 Авг. Любавинскій пріискъ. **4.** 22 Авг. озеро Лондоко.

Одно изъ типичнѣйшихъ растеній для торфяныхъ болотъ и лиственныхъ лѣсовъ Буреинскаго нагорья; раст. одиночно, цв. въ половинѣ іюня, зрѣлые плоды въ августѣ.

Маленькій кустарничекъ (до 50 сент. вышины); тонкія изогнутыя, желтоватыя, пушистыя вѣтви довольно густо облиствены, листья коротко-черешковые, эллиптическіе или яйцевидные, у основанія закругленные, туповатые, съ обоихъ сторонъ голые; щитки многоцвѣтковые плоскіе съ бѣлыми или розовыми цвѣтами, которые при сушкѣ легко желтѣютъ, почему надо думать, что предложенное *Максимовичемъ* дѣленіе на α. flore ochroleuco и β. flore roseo не находится въ связи съ расовыми отличіями.

Раст. это указано для Жегола и Чифу въ Китаѣ, широко распространено по всей Охотской области съ Сахалиномъ и Камчаткою, на Анадырѣ и въ сѣв. Японіи, а также на Аляскѣ и въ прилег. частяхъ Сѣв. Америки, гдѣ однако южнѣе замѣняется другимъ очень близкимъ видомъ S. corymbosa Rafin. (распростр. отъ британской Колумбіи до Виргиніи и Орегона).

In sphagnetis et laricetis humidis prov. Amurensis et Ussuriensis parte septentr. hic inde occurrit.

852. (3). S. chamaedrifolia L. Sp. pl. 489; *Maxim.* Prim. 90. Acta H. P. VI, 186 (ex parte); *Regel* Ussuri n⁰ 150; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 108; *Korsh.* Acta H. P. XII, 333; *James.* 456; *Крыловъ* Алтай 418.—S. ulmifolia *Scop.* Fl. carn. I, 379.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Цжанка, Гальбо Поддале, Онмой); *Маакомъ* для мыса Кирма повыше устья Уссури; *Шмидтомъ* для средняго теченія Буреи; *Корж.* для Покровки, Перминкиной, Бахаревой и пос. Биджанскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 6 Авг. 1859. Июня; **2.** 24 М. верхнее теченіе Ли-Фудина; **3.** 27 М. истоки р. Да-дзо-суй; **4.** 28 Іл. Портъ Брюса (1860. *Максим.*) **5.** 31 М. 1889 Русскій островъ (*Эновъ*); **6.** 1859. берегъ моря 44—45⁰ с. ш. (*Wilford*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 31 М. дол. Ушагоу; **2.** 2 Сент. дол. Шуанъ-ча-хо. Въ **1897** г. **3.** 18 М. дол. на югъ отъ гор. Херіенга, **4.** 22—24 М. у пер. Чао-ріенъ; **5.** 31 М. дол. Емменъ-су; **6.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 21 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **2.** 10 Іл. Салиджанъ; 3. 22 Іл. дол. Палуоди; **4.** 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза; **5.** 28 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **6.** 20—21 М. пер. Мусанъ-ллянъ; **7.** 29 М. пер. Камасо-когаръ **8.** 4 Ін. пер. Сади-ріенъ; **9.** 9 Ін. дер. Чанъ-пенъ; **10.** 12 Ін. Сегель-су; **11.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **12.** 21 Ін. пер. Абуцза-когаръ; **13.** 24 Ін. Тадинъ-пенъ; **14.** 26 Ін. Анкуби; **15.** 4 Іл. лѣв. бер. р. Ялу у д. Сангъ-су-у; **16.** 4 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **17.** 31 Авг. пер. Чашиніенъ; **18.** 11 С. дол Хундзяна близь Паделжана; **19.** 9 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по каменистымъ развалямъ и склонамъ, чаще среди лѣса, цв. съ конца мая; цвѣты значительно крупнѣе, чѣмъ у другихъ близкихъ видовъ, чисто-бѣлые (въ Саянахъ я наблюдалъ ее чаще съ розоватыми цвѣтами). Кустарникъ 1—1$^1/_2$ метра вышины съ прямыми вѣтвями, буроватой или темно-сѣрой корой; широко-овальными, коротко-заостренными, у основанія клиновидными, по краю (кромѣ основанія) двояко остро-зубчатыми листьями, сверху гладкими, снизу по главной жилкѣ и въ углахъ жилокъ съ волосками; многочисленныя цвѣтущія вѣточки пазушныя, у основанія облиственныя; цвѣтоносы и цвѣтоножки (длинныя и тонкія) пушисты, какъ и коническія чашечки; діаметръ цвѣтовъ 1,2—1,5 сент., тычинки нѣсколько длиннѣе лепестковъ.

Общее распростр.: горы Австріи, вся Сибирь, сѣв. Монголія, Японія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus lapidosis, saepius in silvis gregatim crescit.

853. (4.) S. flexuosa Fischer in *DC.* Prodr. 542; *Turcz.* I, 357; *Koehne* Deutsche Dendrol. 214. — S. chamaedrifolia β. flexuosa *Maxim.* Acta H. P. VI, 186.—*Korsh.* ibidem XII, 333; *Крыловъ* Алтай, 419.

Привод.: *Корж.* для тѣнистыхъ склоновъ у дер. Бахаревой на Бурсѣ.

Герб. экз.: **1.** 5 Авг. 1901 г. Аникино на Амурѣ (*Липскій*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 26 М. у ст. Радде; **2.** 8 Іи. дол. Верхняго Дичуна. Въ **1897** г. **3.** 16 Іи. дол. Сегельсу-Корани.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 8 Авг. Любавинскій пр.; **2.** 22 Авг. у оз. Лондоко. Въ **1897** г. **3.** 23 М. у пер. Чао-ріенъ; **4.** 19 Іи. пер. Абуцза-когаръ; **5.** 24 Іл. Карами.

Растетъ по опушкамъ, лѣснымъ луговинамъ и берегамъ лѣсныхъ рѣчекъ группами. Хорошо отличается отъ предъидущаго вида меньшимъ ростомъ, изогнутыми вѣтвями, болѣе узкими, овально-ланцетными листьями, снизу рѣдко, но равномѣрно опушенными, почти цѣльнокрайными или въ верхней половинѣ острозубчатыми; чашечка болѣе плоская, чѣмъ у предыд. вида; діаметръ цвѣтовъ до 1 сент. Распространенъ въ болѣе холодныхъ частяхъ нашей области и исключительно въ лѣсныхъ мѣстностяхъ.

Общее распр.: югъ Сибири и сѣверъ Монголіи отъ Маньчж. до дол. Иртыша. Цв. въ маѣ и іюнѣ.

In provinciis Amurensi et Kirinensi et in Korea sept. in silvis hic inde gregatim crescit.

854. (5.) S. pubescens Turcz. Bull. Soc. Nat. Moscou 1832, 160; *Maxim.* Acta H. P. VI, 193; *Franchet* David. 106; *Forbes* and *H.* I, 227; *Diels* Centr. China, 383.

Привод.: *Россомъ* для мѣстн. къ западу отъ Синъ-Цзина; *Вебстеромъ* для пути между Мукденомъ и рѣкою Ялу.

Герб. экз.: **1.** 3 Іл. Ляодунъ, ст. Айсандзянъ; **2.** 18 Іл. Кинчжоо; **3.** Хинганъ, ст. Джелантунъ (*Литвиновъ*); **4.** 9 Іл. 1901 г. ст. Ялъ; **5.** 11 Іл. ст. Джелантунъ (*Липскій*).

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 27 М. у ст. Полтавской; **2.** 1 Іи. дол. Ушагоу; **3.** 13 С. гора Сіо-Пей-Шанъ у Гирина. Въ **1897** г. **4.** 18 М. перевалъ къ г. Херіенгу; **5.** 19 М. пер. Мусанъ-ллянъ; **6.** 30 М. дол. р. Емменъ-су.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 20 М. у г. Никольска; **2.** 22 Іл. Палуоди. Въ **1897** г. **3.** 24 М. пер. Чао-ріенъ; **4.** 7 Іи. Пекапенъ; **5.** 29 Іл. пер. Анканъ-іенъ; **6.** 1 Авг. устье Тонинъ-мури; **7.** 4 Авг. у г. Самъ-су; **8.** 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **9.** 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **10.** 26 Авг.

дол. Содогю-мури; **11.** С. у Паделжана; **12.** 24 С. дол. р. Хунхо у д. Санда-хеза.

Растетъ по каменистымъ склонамъ и выходамъ скалъ среди лѣса и кустарныхъ зарослей или же и на открытыхъ мѣстахъ, но послѣднее рѣже. Небольшой сильно вѣтвистый кустарн., съ короткими, обращенными вверхъ, часто изогнутыми вѣтвями; темно-сѣрой, продольно-морщинистой корой; небольшими обратно-овальными, тупо зазубренными въ верхней части, пушистыми съ обѣихъ сторонъ листьями; цвѣтущія вѣтви короткія, пазушныя, снизу облиственныя; соцв. почти правильнымъ зонтикомъ, т. к. цвѣтоножки почти равной длины всѣ онѣ съ рѣдкими волосками; діаметръ цвѣтовъ 0,6 сент.; тычинки одной длины съ лепестками.

Общее распр.: восточн Монголія, сѣв. Китай, Ганьсу.

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in locis saxosis crescit.

855. (6.) S. media Schmidt Oesterr. Baumz. I, 53 tab. 54 (1792); *Maxim.* Acta H. P. VI, 187; *Korsh.* ibid. XII, 333; Matsumura Bot. Mag. 1895, 91.—S. sericea *Turcz.* I, 359; *Maxim.* Prim 91; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 109.—S. confusa *Rgl. et Körn.* Ind. sem. H. P. 1857, 58; Ussuri, n⁰ 151; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 127. — S. chamaedrifolia (non L) *Ledb.* Fl. Ross. II, 14; *Turcz.* I, 385.—S. oblongifolia *W.* et *K.* Pl. rar. Hung. tab. 235, p. 261.— S. Blumei (non G. Don.) *Forbes* and *H.* I, 224 (pro parte).

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи и всего теченія Амура (Китси. Мулуръ, Поддале, повыше устья Зеи); *Шмидтомъ* для Тыра; *Корж.* для ст. Кумары, Покровки, устья Зеи, пос. Биджанскаго, Воскресенскаго, гор. Хабаровска; *Россомъ* для горъ къ югу отъ Синъ-Цзина; *K. Jimbo* для Южно-Уссур. края; *Маакомъ* для дол. Уссури (мысъ Субки, Сумурскія горы, Цифяку и Чангъ-иба-тунгъ).

Герб. экз.: **1.** Ін. 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 22 Ін. 1859 у ст. Корсакова на Амурѣ; **3.** 13 М. дол. Даубихе; **4.** 20 М. устье Ли-Фудина (1860 *Максим.*); **5.** 25 Ін. 1872 лѣв. бер. Амура между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августиновичъ*); **6.** Ін· 1895 Хабаровскъ (*Москалевъ*); **7.** 13 Ін. ст. Якши; **8.** 19 Ін. ст. Хинганъ; **9.** 17 Ін. ст. Пректе (*Литвиновъ*); **10.** 8 Іл. 1901 г. ст. Хинганъ (*Липскій*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 28 М. у ст. Радде. Въ **1896** г. **2.** 19 М. у г. Никольска (по Суйфуну); **3.** 28 М. у ст. Полтавской. Въ **1897** г. **4.** 2—4 Ін. Садиріенъ; **5.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; **6.** 25 Іл. Карами.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 24—26 М. у ст. Радде; **2.** 15 ін. Любавинскій пріискъ; **3.** 18 Ін. Хинганскій перевалъ; **4.** 7 Іл. сопка Бакучанъ; **5.** 15 Іл. у Доликана; **6.** 10 С. сопка Але. Въ **1896** г. **7.** 13 М. у г. Ни-

кольска (по р. Раковкѣ); **8**. 31 М. дол. Ушагоу; **9**. 2 Ін. дол. Лючехеза; **10**. 2—3 Авг. дол. Н-че-сун-хе; **11**. 4 Окт, низовья р. Болохотуни. Въ **1897** г. **12**. 11 М. дельта р Тумын-гана; **13**. 18 М. пер. Мусанъ-ллянъ; **14**. 29 М. у Пенсекори; **15**. 8 Іл. бер. Ялу у сел. Наранъ; **16**. 9 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по сухимъ и каменистымъ открытымъ склонамъ, по осыпямъ среди лѣса и посреди травяныхъ зарослей долинъ, въ тѣнистыхъ и открытыхъ мѣстахъ, образуя нерѣдко заросли. Сообразно такому разнообразію мѣстообитаній, наше раст. представляетъ и большое непостоянство въ опушеніи листьевъ, которые то являются почти голыми, то покрыты съ обѣихъ сторонъ шелковистыми волосками, смыкающимися на нижней поверхности у формы открытыхъ сухихъ склоновъ въ густой бѣлый покровъ. Низкій, чрезвычайно вѣтвистый кустарникъ, съ густою кроною съ массою короткихъ цвѣтущихъ пазушныхъ вѣточекъ, обращенныхъ кверху при горизонтальномъ положеніи несущей ихъ вѣтви и образующихъ какъ бы одно большое сложное соцвѣтіе; листья узкіе, эллиптически-ланцетные, острые, цѣльнокрайніе или чаще на концѣ 3—7 зубчатые; соцвѣтіе — сложный щитокъ, цвѣтоножки разной длины, діаметръ цвѣтовъ около 0,5 сент.

Общее распр.: сѣв.-западн. Америка, вся Сибирь отъ Камчатки до Урала, Джунгарія, сѣв. Монголія, Тянь-Шань, средн. и сѣв. Уралъ и послѣ значительнаго перерыва въ Волынской, Подольской губ., Венгріи, Сербіи, Болгаріи и Босніи.

S. sericea Turcz. т. е. густо опушенная форма этого вида указана кромѣ нашей области еще только въ Дауріи и сѣв. Монголіи.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus apricis lapidosis, in silvis locis lapidosis et in pratis fere ubique gregatim crescit.

Таблица для опред. маньчж. видовъ рода Spiraea L.

1 { Цвѣты розовые, собранные въ удлиненную метелку. — **S. salicifolia L.**
Цв. бѣлые или розоватые, собранные въ плоскій щитокъ или зонтикъ 2.

2. { Цвѣтоножки одноцвѣтныя, соцвѣтіе простое. 3.
Цвѣтоножки многоцвѣтныя, почему соцвѣтіе сложное, очень густое: тычинки вдвое длиннѣе лепестковъ, листья съ сильно выдающимися жилками.— **S. betulifolia Pall.**

3. Плодики снаружи горбатые, извнутри увѣнчаны столбиками; вѣтви угловатыя, тычинки значительно длиннѣе лепестковъ, чашелистики при плодахъ отвороченные, листья надрѣзано-пильчатые. 4.
Плодики снаружи увѣнчаны столбиками, извнутри горбатые, листья въ верхней части зубчатые. 5.

4. Л. широкіе овальные, глубоко остро-пильчатые, цвѣты крупные.—**S. chamaedrifolia L.**
Л. эллиптическіе или ланцетные, лишь слегка пильчатые, иногда почти цѣльнокрайніе, цвѣты значит. мельче.—**S. flexuosa Fischer.**

5. Доли плодущей чашечки завороченныя, соцвѣтія съ неравными цвѣтоножками, щитовидной метелкой, опушеніе серебристое изъ длинныхъ волосковъ, или его нѣтъ. — **S. media Schmidt.**
Доли плод. чашечки горизонтально распростертые, соцв. съ равными по длинѣ цвѣтоножками, выходящими всѣ на одномъ уровнѣ, зонтикомъ; л. съ обѣихъ сторонъ съ густымъ, но короткимъ сѣроватымъ опушеніемъ. — **S. pubescens Turcz.**

283. (3.) Aruncus L.

856. (I.) A. silvester Kostel. Ind. Prag. 15 (nomen); *Maxim.* Acta H. P. VI, 169; *Korsh.* ibidem XII, 332; *Diels* Centr. China 384; *Шмальг.* I, 316.—Spiraea Aruncus L. Sp. pl. 490; *Maxim.* Prim. 92; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n⁰ 114; Sachal. n⁰ 132; *Regel* Ussuri n⁰ 155; *Turcz.* I, 362; *James* 469; *Forbes* and *H.* I, 223; *Hook.* Fl. Brit. India II, 323.—Aruncus Aruncus Karst. Deutsch. Fl. 779; *Britton* and *Br.* II, 197.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи, Де-Кастри и для всего теченія Амура (Китси, Гальбо); *Маакомъ* для Амура (мысъ Кирма) и Уссури (устье Абдери); *Шмидтомъ* для Тыра, Немилена и Алина; *Корж.* для Черняевой, Бахаревой, Биджанскаго, Бабстовой и Хабаровска; *Джемсомъ* для пути его отъ Мукдена къ бер, р. Ялу.

Герб. экз.: 1. Зал. Хаджи (1855 *Шлиппенбахъ;* 1882 *Маргаритовъ*); **2.** Зал. Св. Ольги (1859 *Wilford;* 9 Ін. 1860 *Максим.*); **3.** 10 М. мысъ Эгершельдъ; **4.** Ін. у г. Владивостока (1889 *Эповъ*); **5.** 27 М. бер. оз. Ханка; **6.** 21 Ін. дол. р. Лефу (1869 *Пржев.*); **7.** Ін. 1895 Хабаровскъ (*Москалевъ*); **8.** 20 Ін. 1860 ст. Петровская (*Гленъ*); **9.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*): **10.** 17 Ін. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **11.** 17 Ін. 1902 ст. Иректе; **12.** 30 Іл. ст. Шитохеза; **13.** 16 Авг. ст. Салтановка (*Литвиновъ*); **14.** 8 Іл. 1901 ст. Хинганъ (*Липскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 12 Іл. перев. съ Хара на Бурею. Въ **1896** г. **2.** 15 Іл. дол. Шиту-дянза; **3.** 18 Авг. у дер. Чао-джанъ на р. Лаба-хо. Въ **1897** г. **4.** Авг. у г. Самсу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 31 М. устье Верхняго Дичуна; **2**. 2 Iн. пос. Марьино: **3**. 10 Iн. истоки Дичуна и Сутара; **4**. 11 Iн. дол. Талагачъ; **5**. 15 Iн. Любавинскій пріискъ; **6**. 19—21 Iн. дол. р. Хингана; **7**. 4 Iл. предгорія Осинда; **8**. 10 Iл. дол. Хара; **9**. 17 Iл. низовья р. Буреи; **10**. 12—15 Авг. бер. Сутара; **11**. 27 Авг. дол. Кирмы; **12**. 13 С. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **13**. 17 М. у г. Никольска; **14**. 31 М. дол. Ушагоу; **15**. 12 Iн. гора противъ г. Санчагоу; **16**. 18 Iн. пер, Ванъ-лу-гау; **17**. 23 Iн. Сяо-Суйфунъ; **18**. 28 Iн. дол. Мурени; **19**. лѣса плато Чанъ-Лина; **20**. 1 Iл. дол. Орѣховаго ручья; **21**. 24 Iл. лѣса у пер. Санъ-та-алинъ; **22**. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **23**. 10 Авг. пер. Тьенъ-гуань; **24**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **25**. 1 С. у пер. Лоелинъ; **26**. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ **1897** г. **27**. 14 М, пер. Каннаріенъ; **28**. 19 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **29**. 21 М. у пер. Чао-ріенъ; **30**. 29 М. пер. Камасо; **31**. 3—4 Iн. пер. Садиріенъ; **32**. 9 Iн. Чанъ-пенъ; **33**. 12 Iн. Сегельсу; **34**. 16—18 Iн. дол. Сегельсу-Корани; **35**. 19 Iн. пер. Абуцза-когаръ; **36**. 26 Iн. Анкуби; **37**. 19 Iл. верхняя стоянка на р. Ялу; **38**. 22—24 Iл. Карами; **39**. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **40**. 6 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **41**. 7 Авг. Санъ-кори-мури; **42**. 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **43**. 15—16 Авг. близь г. Худжу-уби на р. Ялу; **44**. 19 Авг. Попенъ; **45**. 21 Авг. дол. Андори; **46**. 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **47**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **48**. 1 С. пер. Чашинъ-іенъ; **49**. 7 С. дол. Тудагоу; **50**. 10 С. западное подножіе Лоелина.

Обычная форма лѣсныхъ опушекъ и рѣдкихъ лиственныхъ лѣсовъ, гдѣ развивается очень пышно, цв. съ начала іюня, по всей области. Высокій (1—2 метра) многолѣтникъ, съ толстымъ корневищемъ двояко или трояко-тройственно-перистыми листьями съ яйцевидными или ланцетными двояко-остро-пильчатыми листочками, метельчатымъ пышнымъ соцвѣтіемъ изъ мелкихъ бѣлыхъ цвѣтовъ, собранныхъ въ тонкія кисти и дающихъ въ августѣ повислыя листовки на поникающихъ цвѣтоножкахъ. Цвѣты двудомные, плодолистиковъ въ одномъ цвѣткѣ обыкновенно 3 (у похожаго на Aruncus рода Astilbe цвѣты обоеполые и плодиковъ всегда по 2).

Общ. распр.: горы средней и южн. Европы, изрѣдка и въ западн. Россіи до Днѣпра; Кавказъ, Гималаи, Даурія, Маньчж., югъ Охотск. области съ Сахалиномъ, Японія, Китай (Ганьсу и Гупе); земля Чукчей и сѣв. Америка отъ Аляски и Орегона до Каролины.

Дѣйствительно-ли на всемъ этомъ пространствѣ растетъ одинъ видъ Aruncus или же ихъ нѣсколько? *Максимовичъ* указываетъ уже на возможность выдѣленія слѣд. формъ: δ. t r i t e r n a t a Wall. (pro sp.) для Гималаевъ и γ. k a m c z a t i c a для Камчатки и Анадыря; однако признанная имъ-же β. americana Michx. отличается лишь прерванными кистями муж-

скихъ цвѣтовъ, нѣсколько болѣе крупныхъ, чѣмъ женскіе, и съ незамѣтными завязями, а также плодиками, длина которыхъ лишь вдвое (а не втрое) превосходитъ ширину; указана кромѣ Америки еще и для Японіи, Ганьсу и Закавказья, т. е. это типичная гетерогенная разновидность, а не раса.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis lucidis fere ubique crescit.

284. (4.) Sorbaria A. Br.

857. (I). S. sorbifolia A. Br. in *Aschers.* Fl. Brandenb. 177; *Maxim.* Acta H. P. VI, 222; *Korsh.* ibid. XII, 334; *Крыловъ* Алтай 422; *Diels* Centr. China 384; Spiraea sorbifolia *L.* Sp. pl. 490; *Maxim.* Prim. 92; *Regel* Ussuri, n⁰ 154; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 112; Sachal. n⁰ 130; *Turcz.* I, 361; *Forbes* and *H.* I, 227; *James* 456.

Привод.: *Максим.* для заливовъ Хаджи и Де-Кастри и для всего теченія Амура (Пронга, Тоттьхо, Найхе и Мессуръ), *Маакомъ* для средняго теченія Уссури (Сумуръ, Субки, Харъ); *Ф. Шмидтомъ* для Амгуни, Керби и Алина; *Корж.* для Амазара, Свербѣевой, Бекетовой, Черняевой, устья Зеи, Бахаревой и Куликовки на Буреѣ, Половинной на Уссури; *Россомъ* для Хіеншана; *Джемсомъ* для верхняго теченія Сунгари; *Swinhoe* для Таліенвана.

Герб. экз: **1.** 9 Іл. 1860 зал. Посьета (*Максим.*); **2.** Іл. 1867 Хехцыръ (*Пржев.*); **3.** Ін. 1895 г. Хабаровскъ (*Москалевъ*); **4.** 11 Іл. 1860 г. Николаевскъ (*Гленъ*); **5.** Іл. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); **6.** 4 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); **7.** Іл. 1896 верховья Суйфуна (*Лобза*); **8.** 18 Іл. ст. Кинчжоо, гора Самсонъ; **9.** 31 Іл. ст. Шитохеза; **10.** 16 Авг. Хинганъ, ст. Салтановка; **11.** 19 Ін. ст. Хинганъ (1902 *Литвиновъ*); **12.** 8 Іл. 1901 г. ст. Хинганъ; **13.** Авг. Аникино на Амурѣ (*Липскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 12 Іл. перев. съ Хара на Бурею. Въ **1896** г. **2.** 15 Іл. дол. Шиту-денза; **3.** 18 Авг. у д. Чао-джанъ. Въ **1897** г. **4.** 4 Авг. у г. Самъ-су.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 15 Ін. и 7 Авг. Любавинскій пр.; **2.** 17 Ін. Хинганскій перевалъ; **3.** 5 Іл. бер. Урила; **4.** 30 Іл. дол. р. Хингана; **5.** 14 Авг. дол. Сутара; **6.** 17—27 Авг. дол. Кирмы; **7.** 13 С. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **8.** 31 М. дол. Ушагоу; **9.** 18 Ін. пер. Ванъ-лу-гау; **10.** 29 Ін. плато Чанъ-лина; **11.** 10 Іл. у Сали-джана; **12.** 21 Іл. Эллъ-джанъ; **13.** 21 Іл. пер. Санъ-та-алинъ; **14.** 27 Іл. дол. Тилинхе; **15.** 27 Іл. у г. Омосо; **16.** 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **17.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-Лацза; **18.** 23 Авг. у г. Тіао-хо; **19.** 30 Авг. Лоелинъ; **20.** 2 С. дол. Шуанъ-ча-хе; **21.** 13 С. гора Монъ-пей-шанъ; **22.** 3 Окт. низовья р. Болохо-туни. Въ **1897** г. 23. 13 М. дол. Осонгъ-кори; **24.** 14 М. у пер. Канпаріенъ; **25.** 16 М. у г. Херіенга; **26.** 20 М. пер. Мусанъ-ллянъ; **27.** 23 М. пер. Чао-ріенъ; **28.** 26 М.

у г. Мусанга; **29**. 28 М. д. Пенсекори; **30**. 29 М. пер. Камасо; **31**. 1—3 Ін. дол. Еммень-су; **32**. 4 Ін. пер. Сади-ріенъ; **33**. 7 Ін. Пекапенъ; **34**. 9 Ін. Чапъ-пенъ; **35**. 12—14 Ін. Сегельсу; **36**. 16—18 Ін. дол. Сегельсу-Корани **37**. 20 Ін. пер. Абуцза-когаръ; **38**. 23—24 Ін. Тадинъ-пенъ; **39**. 26 Ін. Анкуби; **40**. 28 Ін. хреб. Цатанъ-іенъ; **41**. 4 Іл. лѣв. бер. Ялу у Сангъ-су-у; **42**. 7 Іл. пер. Ибанъ-іенъ; **43**. 10 Іл. Ши-сыдагоу; **44**. 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **45**. 1 Авг. устье Тоипъ-мури; **46**. 5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **47**. 7 Авг. дол. Санъ-кори; **48**. 9—11 Авг. дол. Чан-джин-гапа; **49**. 12 Авг. бер. Ялу; **50**. 16 Авг. д. Тананинъ-донъ; **51**. 20 Авг. д. Попенъ; **52**. 22 Авг. дол. Андори; **53**. 24 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **54**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **55**. 28 Авг. у г. Чашина; **56**. 29 Авг. устье Чашин-гана; **57**. 30 Авг.—3 С. Ялу между Чашиномъ и Мао-эллъ-шаномъ; **58**. 4—6 С. дол. Тудагоу; **59**. 7 С. пер. Лоелинъ; **60**. 12 С. дол. Хун-дзяна ниже Паделжана; **61**. 18 С. дол. Хунхо выше г. Синъ-минъ-пу; **62**. 9 Окт. дол. Чин-хо; **63**. 20 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ преимущественно по берегамъ горныхъ и лѣсныхъ ручьевъ и рѣчекъ, образуя на каменистой почвѣ мощныя и чрезвычайно густыя заросли, сквозь которыя мѣстами почти нельзя пробраться; попадается также и на лѣсныхъ опушкахъ, въ уремѣ рѣкъ и среди рѣдкихъ лиственныхъ лѣсовъ. Одинъ изъ обыкновеннѣйшихъ кустарниковъ на всемъ протяженіи нашей области, цв. въ іюлѣ, вышина $1^1/_2$—2 м. Цвѣты бѣлые, съ сильнымъ запахомъ, собранные въ большія и очень густыя кистевидныя соцвѣтія, общая форма которыхъ близка къ овальной; перистые листья съ прилистниками и сидячими парными овально-ланцетными листочками. *Максим.* подраздѣляетъ этотъ видъ на 2 подвида α. glabra съ гладкими снизу л. и β. stellipila съ пушистыми снизу л.; на самомъ дѣлѣ этотъ признакъ не имѣетъ никакого систематическаго значенія, т. к. совсѣмъ молодые л. всегда несутъ на себѣ покровъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ, которые потомъ отчасти или вполнѣ опадаютъ, такъ что опушеніе зрѣлыхъ листьевъ есть результатъ условій, при которыхъ происходитъ развертываніе л. и не имѣетъ отношенія къ процессу ихъ заложенія.

Общее распр.: отъ бер. Оби (гдѣ очень рѣдко) до нижняго теченія рр. Лены и Вилюя, Охотская обл., Камчатка, Сахалинъ, Сѣв. Японія. Сплошная область отъ Дауріи и береговъ Лены до Тихаго океана, островное распространеніе Алайскій хреб., Китай (пров. Шенси и Гупе, гдѣ растетъ форма сильно уклоняющаяся отъ типа). Въ Сѣв. Китаѣ только садовая форма, описанная Регелемъ какъ S. Kirilowi Rgl.

Въ Гималаяхъ замѣняется близкимъ, но совершенно самостоятельнымъ видомъ S. Lindleyana Wall.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ubique ad ripas rivulorum et fluv. locis montanis copiosissime crescit.

S. grandiflora Sweet (*Maxim.* Acta H. P. VI, 223,—S. Pallasii *Rgl.* et *Til.* Ajan nº 88; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. nº 113) привод. *Ф. Шмидтомъ* для горы Огоби и мыса Чикракъ близь Николаевска, горы Уда, истоковъ р. Керби и самаго верхняго теченія р. Буреи. Это чисто альпійское раст. констатированное слѣд. почти для всей южной окраины Охотской обл., можетъ еще оказаться и на наиболѣе высокихъ вершинахъ Сихоте-алиня (области истоковъ Дондона и Хора) и Корейскаго хребта, а также Пей-шана.

285. (5.) Exochorda Lindl.

858. (I.) E. serratifolia S. Moore in *Hook.* Icon. plant., ser. III, vol. 3, 44, tab. 1.255.—*Maxim.* Acta H. P. VI, 231; *Forbes* and *H.* I, 229.

Привод: *Россомъ* для мѣстн. къ западу отъ Синъ-Цзина; *Вебстеромъ* для Юнъ-Лина.

Кустарникъ съ простыми коротко-черешковыми, овальными или клиновидно-ланцетными листьями, зазубренными, на верху острыми, снизу пушистыми. Цв. крупные, бѣлые 3—4 сент. въ діам. съ кругло-овальными чашелистиками и обратно-сердцевидными лепестками, часто удлиненными.

Родъ Exochorda монотипный; кромѣ названнаго уже вида, нигдѣ кромѣ долины р. Хунхо пока еще не встрѣченнаго, къ нему принадлежатъ еще E. grandiflora Lindl. изъ средняго Китая и E. Korolkowi Lavall. (E. Alberti Rgl.) изъ Бухары.

In valle fl. Chun-cho (prov. Mukden) a collectoribus anglicis solum adhuc inventa.

Subfam. II. Pomoideae Focke.

286. (6.) Cotoneaster Medik.

859. (I.) C. integerrima Medic. Geschichte der Botanik 1793, 85; *Wenzig,* Linnaea vol. 38, 180; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 174; *Forbes* and *H.* I, 260.—Mespilus Cotoneaster *L.* Sp. pl., 479.—

Cot. vulgaris *Lindl.* Trans. Linn. Soc. XIII, 1822; *Turcz.* I, 408; *Korsh.* Acta H. P. XII, 334; *Diels* Centr. China 385; *Hooker* Fl. Br. India II, 385.

Привод.: *Максим.* для скалистыхъ береговъ нижняго теченія р. Уссури; *Корж.* для Покровки.

Герб. экз.: 1. 13 Іи. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 2 Іи. дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **2**. 26 М. у г. Мусанга; **3**. 28 М. дол. Пенсе-кори.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 14 Іл. дол. Шиту-денза.

Встрѣчается спорадически небольшими группами или одиночно на скалахъ и скалистыхъ склонахъ.

Кустарникъ отъ 0,5 до 1,5 метра вышины съ растопыренными, а на скалахъ иногда и прижатыми къ почвѣ вѣтвями; яйцевидными или эллиптическими снизу, бѣло- или, позднѣе, сѣро-зелено-войлочными листьями и небольшими 2—4 цвѣтными кистями цвѣтовъ, которые обыкновенно короче листьевъ; плоды матовые, красные.

Общее распр. Европа, Кавказъ, Уралъ, Алтай и вообще южн. Сибирь и сѣв. Монголія, западн. Гималаи, Туркестанъ, Китай (только Гупе, Шенси и Сечуанъ).

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro Ussur. et in Korea sept. hic. inde locis saxosis vel in rupibus crescit.

287. (7.) Crataegus Lindl.

860. (1.) C. pinnatifida Bunge Enum. pl. Chin. bor. p. 26; *Maxim.* et *Ruprecht* Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 131; *Maack* et *Ruprecht* ibidem 364; *Maxim.* Prim. 101; Mél. Biol. IX, 175; *Regel* Ussuri, n° 174; *Korsh.* Acta H. P. XII, 334; *Palibin* ibidem XIII, 118; XVII 77; *Будищевъ* 115, 446; *Baker* and *M.* 382; *Forbes* and *H.* I, 259; *James* 456; *Morrison* 198; Matsumura Bot. Mag. 1895, 92.—Cr. Oxyacantha var. pinnatifida *Regel* Revis. Crataeg. in Acta H. P. I, 119. — Mespilus pinnatifida *C. Koch* Dendrol. I, 152; *Diels* Centr. China 390.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Пиреерга, Ухсуми, Бюнгса) и средняго (устье Буреи, Айгунъ) Амура и Уссури (Джоада); *Маакомъ* какъ рѣдкое на верхнемъ теченіи Амура, очень обыкновенное по среднему его теченію и снова рѣдѣющее по нижнему, кромѣ того, какъ растущее во множествѣ по всей Уссури, Сунгачѣ и Сѣв.-зап. бер. оз. Ханка; *Корж.* для пос. Биджанскаго, Бабстовой, Квашнина и Воскресенскаго, для г. Хабаровска и ст. Михайло-Семеновской; *Будищевымъ* для нижняго

Амура вверхъ отъ г. Софiйска, Уссури и Зауссурiйскаго края; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Фулина и Хiеншана; *Вебстеромъ* для пути его изъ Мукдена къ бер. р. Ялу; *Моррисономъ* для южной Маньчж. какъ дикое и культурное; *K. Jimbo* для Южно-Уссур. края.

Герб. экз.: **1**. 10 Iл. 1857 г. между устьями р.р. Сунгари и Уссури; **2**. Iн. 1858 Буреинскiя горы (*Радде*); **3**. 22 Iн. зал. Св. Ольги, скалистые берега моря (*Максим.*); **4**. 16 Авг. 1871 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августин.*); **5**. 25 С. 1872 бер. Суйфуна въ 10 в. ниже г. Никольска; **6**. 11 Iн. 1872 Пуциловка (*Гольд.*); **7**. 15 Iн. ст. Низменная; **8**. 20 Iн. Хабаровскъ (*Гленъ*, 1860); **9**. 2 Iл. Ляодунъ, ст. Айсандзянъ; **10**. 2 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1**. 3 Iн. посел. Марьина на Амурѣ; **2**. 26 Iн. у ст. Радде. Въ **1896** г. **3**. 21 М. бер. Суйфуна у устья Суцутинки. Въ **1897** г. **4**. 18 М. дол. Тупонго; **5**. 28 М. у д. Пенсе-кори.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 14 Iн. бер. Сутара; **2**. 30 Авг. низовья р. Кирмы; **3**. 10—14 С. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **4**. 13 М. бер. р. Раковки; **5**. 14 Iн. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; **6**. 23 Iн. дол. Сяо-Суйфуна; **7**. 28 Iн. дол. р. Мурени; **8**. 14 Iл. дол. Шиту-денза; **9**. 21 Iл. дол. Эллъ-джанъ-хе; **10**. 29 Iл. у г. Омосо; **11**. 18 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **12**. 20 Авг. дол. Лаба-хе; **13**. 24 Авг. у г. Тiао-хо; **14**. 2—5 С. дол. р. Шуанъ-ча-хе; **15**. 6 и 16 С. Сунгари пониже Гирина; **16**. 12 С. гора Сiо-Пей-шанъ; **17**. 24 С. бер. Мудан-дзяна близь Омосо; **18**. 30 С. у пер. Угединцза-линъ; **19**. 3 Окт. низовья р. Боло-хо-туни. Въ **1897** г. **20**. 8 М. Ханси; **21**. 11 М. дельта р. Тумын-гана; **22**. 12 М. у озера Ди-тюй; **23**. 25 М. верх. дол. Хамъ-мури; **24**. 28 М. у д. Пенсекори; **25**. 29 М. пер. Камасо-когаръ; **26**. 1 Iл. дол. Ун-чхеп-гана у д. Цан-бонъ; **27**. 9 Iл. дол. Ялу у д. Ши-сыдагоу; **28**. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **29**. 2 Авг. дол. р. Хёчхенгана; **30**. 25 Авг. дол. Содегю-мури; **31**. 28 Авг. у г. Чашина; **32**. 3 С. дол. Ялу у д. Хоне; **33**. 6 С. дол. Тудагоу; **34**. 12 С. дол. р. Хундзяна ниже Падеджана; **35**. 16 С. у д. Ингао-цу; **36**. 17 С. у пер. Канцзалинъ; **37**. 18 С. дол. р. Хун-хо выше г. Синъ-минъ-пу; **38**. 21 С. у г. Юнълина; **39**. 3 Окт. дол. р. Ялу за дер. Яо-пу; **40**. 7 Окт. дол. р. Чин-хо; **41**. 11 Окт. дол. р. Мей-хо; **42**. 16 Окт. Хойфа на Хой-фа-дзянѣ.

Раст. по берегамъ рѣкъ на песчаной почвѣ или на каменистыхъ скатахъ долинъ одинокими группами или въ составѣ другихъ древесныхъ и кустарныхъ зарослей. Широко распр. по всей области, кустъ или деревцо до 6 метровъ вышины, сильно вѣтвистое, съ сѣрою корой, шиповъ мало, листья съ клиновиднымъ основ. при общемъ овальномъ очертанiи глубоко перисто надрѣзаны, съ острыми продолговатыми или треугольными долями, съ обѣихъ сторонъ голые, или же снизу по жилкамъ съ волосками и бородками въ углахъ. Соцвѣт. 12—20 цвѣтковое, безъ опушенiя, съ линейными острыми прицвѣтниками, несущими по краямъ железистые зубчики, доли чашечки остроконечныя, цвѣты

около 1,5 сент. въ діаметрѣ; плоды красные съ бѣлыми бородавками. Цв. въ маѣ, зр. плод. въ концѣ августа. Часть экз. *Литвинова* отъ 2—3 іл. 1902 (Ляодунъ, ст. Айсандзянъ) отличается бѣло-войлочнымъ опушеніемъ на осяхъ соцвѣтія, цвѣтоножкахъ (не всѣхъ) и срединныхъ жилкахъ листьевъ снизу.

Общее распр.: югъ Охотской обл., Маньчж., Корея, Западн. Китай (пров. Чжили, Шантунгъ, Чекіангъ, Кіангъ-си, Шенси, Гупе).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in vallibus fluviorum solo sabuloso sparse sæpe occurrit.

861. (2) C. sanguinea Pall. Fl. Ross. I, p. 25, tab. II. *Turcz.* I, 407, *Rupr.* et *Maxim.* Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 131; *Rupr.* et *Maack* ibidem 363; *Maxim.* Prim. 101. Mél. Biol. IX, 175; *Korsh.* Acta H. P. XII, 134; *Palibin* ibidem XIV, 118; *Radde*, Reisen 607; *Regel* Ussuri, n⁰ 173; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 137; Sachal. n⁰ 151; *James* 456; *Franchet* Japon. I, 141; *Forbes* and H. I, 260; *Крыловъ*, Алтай 424; Matsumura Bot. Mag. 1895, 92.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Чикракъ, г. Николаевскъ, Ади-Китси, Поддале, Оджалъ, Ухсуми, скала Геонгъ, Доле) и средняго (Буреинскія горы) теченія Амура; *Маакомъ* для устья и средняго теченія (заливъ Бульджи) Уссури; *Шмидтомъ* для дол. Амгуни, Керби, Алина; *Корж.* для Черняевой, устья Зеи, с. Михайловскаго, д. Бахаревой и устья Уссури; *Радде* для бер. Амура въ Буреинскихъ горахъ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *K. Jimbo* для Южно-Уссур. края.

Герб. экз.: **1.** 5 Іи. дол. р. Вай-Фудина; **2.** 13 М. дол. Вайнъ-су; **3.** 10 Авг. вост. бер. зал. Гверинъ (1860, *Максим.*); **4.** 25 М. 1872 г. бер. Суйфуна близь г. Никольска (*Гольд.*); **5.** Іл. 1880. Окт. 1882. Владивостокъ (*Ходоровскій, Августин.*); **6.** Іи. 1895 пониже Хабаровска β. (*Москалевъ*); **7.** Іи. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **8.** 7 Іи., 25 Авг. 1902. Хабаровскъ (*Десулави*); **9.** 1896. верховья Суйфуна (*Лобза*); **10.** 21 Іи. ст. Салтановка (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 26 М. ст. Радде β.; **2.** 30 М. ниже ея по Амуру **2.** Въ **1896** г. **3.** 31 М. дол. Ушагоу β. Въ **1897** г. **4.** 24 М. у пер. Чао-ріенъ β.; **5.** 5 Іи. у д. Пекапенъ α.; **6.** 16 Іи. повыше д. Энбауй.

Отмѣчено въ **1895** г. **1.** 14 Іи. бер. Сутара близь Любавинскаго пр. **2.** 9 Авг. тамъ-же, но ниже по рѣкѣ; **3.** 12—13 Авг. Сутаръ пониже Сафоновскаго пр.; **4.** 25 Авг. Котонъ на р. Кирмѣ; **5.** 1 С. устье р. Кирмы; **6.** 2 С. Амуръ между Головиной и Луговой; **7.** 13 С. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **8.** 20 М. дол. Суйфуна ниже г. Никольска; **9.** 23 Іи. дол. р. Сяо-Суйфуна; **10.** 29 Іи. Таймагоу; **11.** 9 Іл. дол. Му-дан-дзяна у д. Хуанъ; **12.** 10 Іл. Сали-джанъ; **13.** 14 Іл. дол. Шиту-дenза; **14.** 21 Іл. дол. Эллъ-джанъ-хо; **15.** 24 Іл. у пер. Сан-та-алинъ; **16.** 2 С. дол. Шуанъ-чахо; **17.** 5 С. перев. въ дол. Сунгари; **18.** 16 С. гора Лун - тан - шанъ

19. 24 С. бер. Мудан-дзяна близь Омосо; **20**. 26 С. у г. Одочена; **21**. 30 С. перев. Угединцза-линъ на р. Болохотуни. Въ **1897** г. **22**. 25 М. дол. Хамъ-мури; **23**. 4 Ін. пер. Сади-ріенъ; **24**. 7—8 Ін. между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ; **25**. 9 Ін. Чанъ-пенъ; **26**. 12 Ін. Сегель-су; **27**. 23 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **28**. 1 Іл. дол. Уп-чхен-гана у д. Цанбонъ; **29**. 3 Іл. у г. Самъ-су; **30**. 4 Іл. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; **31**. 18 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ гор. Се-сан-по; **32**. 24 Іл. Карами; **33**. 28 Іл. дол. Осиния-мури; **34**. 30 Іл. у г. Капсана; **35**. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **36**. 2 Авг. дол. Хе-чхен-гана; **37**. 4 Авг. у пер. Пексанъ-іенъ; **38** 9 Авг. низовья р. Чап-джин-гана; **39**. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **40**. 17 Авг. прав. бер. Ялу у д. Юдагоу.

Растетъ въ уремѣ рѣкъ, по гривамъ, среди луговъ заливныхъ долинъ, по опушкамъ лѣсовъ и на сухихъ горныхъ склонахъ съ одинокими деревьями и кустами. Цвѣт. въ маѣ, зрѣлые плоды въ авг. Кустарникъ, или небольшое дерево 2—6 метровъ вышины и до 10 сент. въ діам. у основанія, кора буро-сѣрая или темно-пурпурная, шипы одиночные 1—2 сент. длиной; листья съ клиновиднымъ набѣгающимъ на черешокъ основаніемъ, обратно-овальные снизу бѣловатые, 7—9 крупнозубчатые съ остропильчатыми краями; щитки 7—20 цвѣтковые, доли чашечки очень короткія узкія, цв. діам. около 1,5 сент., плоды красные съ блестящей гладкой поверхностью. Опушеніе сильно измѣнчиво и *Максим.* раздѣлилъ свои амурскіе экз. на три группы α. **genuina** съ листьями лишь слегка волосистыми и голыми соцвѣтіями; β. **villosa Rupr. et Max.** съ болѣе тупыми, съ обѣихъ сторонъ густо опушенными, почти бархатистыми листьями (густота покрова здѣсь, впрочемъ, сильно измѣнчива) и очень густо опушенными вѣтвями соцвѣтіи, цвѣтоножками и чашечками, а также и завязями; наконецъ γ. **glabra Maxim.** совершенно гладкая кромѣ небольшой бородки въ углу жилокъ снизу листьевъ, да и та иногда отсутствуетъ. Всѣ три формы распростр. по всему краю и растутъ часто почти рядомъ; особенно выдѣляется β. villosa Rupr. et Maxim. которую при большемъ постоянствѣ ея признаковъ легко было бы счесть за особый видъ.

Общее распр.: восточн. Россія, Сибирь до 61° с. ш. на Енисеѣ и устья Вилюя на Ленѣ на сѣверѣ, до Сахалина и сѣв. Японіи на востокѣ, восточная часть Туркестана, Джунгарія и сѣв. Монголія; въ южн. Кореѣ и сѣв. Китаѣ не указано. И по роскоши развитія и по густотѣ распростр. надо думать, что этотъ видъ боярышника, какъ и предъид., ро-

домъ изъ нашей области и уже позднѣе распространился въ западномъ направленіи.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum, silvarum margines et in declivibus siccis fere ubique crescit.

862 (3). C. tenuifolia Kom. in Acta H. P. XVIII, 435. Arbor gracilis, inermis, tres-quinque-metralis, ramis tenuibus tortuosis vel rectis sæpe nodosis; folia basi subcordata vel rarius truncata, trilobata, discoloria, tenuiter membranacea, lobis longe-acuminatis, margine serratis, serraturis acutis bidentatis vel simplicibus, lobo medio majore sæpissime bidentato, subtus glaberrima supra autem parcissime pilosa; pedunculi tomentosi, stipulæ binæ anguste lineares-acutae, margine serratæ, virides vel sæpius laete cinnamomeæ. Corymbi 5—10 flori, pedicellis omnibus simplicibus, glabris, bracteis linearibus binis pedicelli basi adnatis; sepala triangularia acuta, intus tomentosa extus glaberrima; petala breviunguiculata lata margine denticulata, alba vel pallide rosea; calycis tubus sericeo villosus, postea glaber; discus intundibuliformis carnosus, cum calyce perfecte connatus, calyx glaberrimus 5-dentatus persistens, stamina 20, antheris pallide coloratis; styli 3—4 graciles basi omnino confluentes caeterum liberi, parum arcuati; ovaria 3 vertice glabra, loculis biovulatis ovulis aequalibus; fructus immaturi globosi, drupacei, maturi desiderantur.

Ab. affinibus C. pentagynae W. et K. disco carnoso ovulis aequalibus loculis 3, et C. cordatae Ait (C. acerifolia Moench) stylis 3—4, calyce intus tomentoso foliis tenuibus membranaceis et caet. differt.

Изящное небольшое деревцо, напоминающее съ перваго взгляда скорѣе какой-либо видъ Acer, т. к. листья его по формѣ являются какъ-бы средними между Acer (типа A. spicatum) и нѣкоторыми Ribes, тогда какъ цвѣты заставляютъ колебаться между Spiraeoideae и Pomoideae. Отъ другихъ представителей рода Crataegus нѣсколько отличается въ родовыхъ признакахъ: столбики у основанія сросшіеся, завязей 3, каждая съ двумя яичками, которыя всѣ равны, завязи на вершинѣ гладкія, дискъ незамѣтный, т. к. онъ совершенно percтается съ чашечкой въ одну мясистую воронку, причемъ тычинки, которыхъ 20, какъ-бы прирастаютъ

къ отгибу чашечки, дно воронки совершенно гладкое, пыльники блѣдные, соцвѣтіе—правильный щитокъ, а не зонтичная метелка, его симилирующая, какъ обыкновенно.

Растетъ въ тѣни по долинамъ, среди лѣсовъ и горъ Корейскаго хребта, на небольшихъ прогалинахъ пологихъ склоновъ, на каменистой сырой почвѣ, одиночно или небольшими группами. Когда, со временемъ, будутъ найдены плоды и точно опредѣлится мѣсто этого растенія въ системѣ, то можно будетъ рѣшить и вопросъ, нельзя ли признать этотъ видъ за древнѣйшій по типу изъ Crataegus, огромное большинство которыхъ въ настоящее время имѣютъ кожистые плотные листья и обильныя колючки, показывая этимъ прямое приспособленіе къ условіямъ испаренія, свойственнымъ средиземно-морскому климату и странамъ съ полу-истребленными лѣсами или же вовсе безлѣснымъ. А т. к. тѣнистые сырые лѣса такъ называемаго третичнаго типа, въ которыхъ растетъ нашъ тонколистный Crataegus, росли, когда еще не было на землѣ суходольной средиземно-морской флоры, то, сопоставляя все предъидущее, и придется отвѣтить на заданный вопросъ утвердительно.

Собрано мною въ **1897** г. **1**. 16—18 Iн. дол. Сегельсу-корани; **2**. 20—21 Iн. перев. Абуцза-когаръ и прилежащія къ нему долины: высота надъ уровнемъ моря 4—6000!

In Korea septentr. in silvis mixtis primaevis jugi Koreani locis lucidioribus solo lapidoso humido solitarie vel gregatim crescit.

C. chlorosarca Maxim. Fragm. in Bull. Nat. Moscou 1879 г. I, 20; *Koehne* Deutsche Dendrol. 237; *Dippel* Laubholzkunde. III, 450.—Cr. manshurica hort *Buck.*—Cr. sanguinea var. Schroederi *Rgl.*—Cr. Korolkovi Hort.

Видъ близкій къ C. sanguinea, но отличающійся отъ него черными плодами съ зеленоватымъ мясомъ, растетъ чаще деревомъ съ густою кроною, темнопурпурною корою вѣтвей и шипами 10—12 милл. длиною, щитки многоцвѣтковые, опушеніе почти совершенно отсутствуетъ. Описанъ *Максим.* по культурнымъ экземплярамъ изъ садоводства *Бука* въ С.-Петербургѣ, выращеннымъ изъ сѣмянъ, полученныхъ, по словамъ *Бука,* изъ Уссурійскаго края. Однако, никто изъ изслѣдователей, посѣщавшихъ долину Уссури и прилежащія страны, не только не видѣлъ, но даже и не слыхалъ ни-

чего отъ мѣстныхъ жителей, что бы указывало на существованіе въ краѣ боярки съ черными плодами, поэтому нельзя и ручаться за подлинность сѣмянъ, давшихъ *Буку* деревья, описанныя *Максимовичемъ*. Во всякомъ случаѣ будущимъ изслѣдователямъ Уссурійскаго края слѣдуетъ обратить вниманіе на этотъ вопросъ.

288. (8.) Sorbus Tourn.

863. (I). S. aucuparia L. Sp. pl. 477; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 170; *Rupr.* et *Maack* Bull. Phys M. Acad. Petrop. XV, 364; *Rupr.* et *Maxim.* ibidem, 133; *Radde,* Reisen 571 et 607; *Palibin* Acta H. P. XIV, 119; *Крыловъ* Алтай 427; *Dippel* Laubholzkunde III, 366; *Медвѣдевъ* Дер. и куст. Кавказа 120.—Pirus aucuparia Gaertn. Fr. II, 45, tab. 87; *Turcz.* I, 412; *Maxim.* Prim. 103; *Regel* Ussuri n⁰ 177; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. 140; Sachalin n⁰ 154; *Franchet* David. 120; *Forbes* and *H.* I, 255; *Diels* Centr. China 387; *Hooker* Fl. Brit. Ind. II, 375.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы и для всего теченія Амура и Уссури (въ южной части маршрута—рѣже); *Ф. Шмидтомъ* для Амура и верховій Буреи до Алина; *Радде* для долинъ небольшого хребта Дабталь и для скалъ по бер. Амура между ст. Радде и пос. Марьиной; *Маакомъ* для всей пройденной имъ дол. Амура (и для большихъ лѣсистыхъ островов) и устья Уссури.

Герб. экз.: **1.** пред. Іл. 1854. дол. Де-Кастри; **2.** 24 М. 1860. дол. р. Ли-Фудина (*Максим.*); **3.** Ін. 1858. Буреинскія горы (*Радде*); **4.** Ін. 1895 пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); **5.** 19 Ін. 1902. ст. Хинганъ, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 27 М. у ст. Радде; **2.** 18 Ін. Хинганскій пер. Въ **1896** г. **3.** 22 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **4.** 12 Авг. пер. Тьенъ-гуань. Въ **1897** г. **5.** 23 М. у пер. Чао-ріенъ; **6.** 29 М. перев. Камасо-когаръ; **7.** 8 Ін. д. Чанъ-пенъ; **8.** 2 Авг. бер. Хечхен-гана у д. Омеганъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 15 Ін. дол. Сутара у Любавинскаго пр.; **2.** 12—15 Авг дол. Сутара ниже Любавинскаго пр.; **3.** 22 Авг. гора и озеро Лондоко. Въ **1896** г. **4.** 12 Ін. гора на лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу; **5.** 30 Ін. лѣса плато Чанъ-лина; **6.** 10 Іл. у Сали-джана; **7.** 14 Іл. дол. Шиту-дянза; **8.** 24 Іл. лѣса у пер. Санъ-та-алинъ; **9.** 28—31 Авг. Лое-линъ. Въ **1897** г. **10.** 20 М. пер. Мусанъ-ллянъ; **11.** 3 Ін. дол. Емменъ-су выше Садипена; **12.** 4 Ін. пер. Садпріенъ; **13.** 6 Ін. д. Пекапенъ. **14.** 12 Ін. Сегельсу; **15.** 16—18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **16.** 19—22 Ін. пер. Абуцза-когаръ; **17.** 28 Ін. пер. Цатанъ-іенъ; **18.** 1 Іл. дол. Унчхенгана у д. Цан-бонъ; **19.** 6 Іл. у пер. Ибанъ-іенъ; **20.** 24 Іл. Карами. **21.** 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **22.** 5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **23.** 7 Авг. дол. Санъ-кори; **24.** 21 Авг. дол. Андори; **25.** 23—24 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **26.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **27.** 31 Авг. пер. Чашинъ-іенъ на Ялу; **28.** 2 С. дер. Хоне; **29.** 7 С. дол. Тудагоу; **30.** 17 С. пер. Капцза-линъ.

Растетъ въ дѣвственныхъ или рубленныхъ лѣсахъ на скалистыхъ склонахъ и по развaламъ крупныхъ камней въ горахъ, избѣгая широкихъ долинъ и открытыхъ мѣстъ. Маньчжурская рябина мало отличается отъ европейской; она имѣетъ почки, одѣтыя бѣло-войлочнымъ покровомъ, но листья чаще мало опушены, а вѣтви соцвѣтія у иныхъ экземпляровъ даже совсѣмъ голыя, хотя въ другихъ случаяхъ несутъ бо̀льшее или меньшее опушеніе, такъ что при обиліи матеріала можно было бы установить нѣсколько формъ, отличающихся опушеніемъ, а можетъ быть, коррелативно и другими признаками; при этомъ замѣтно ясное сходство съ пекинскою S. discolor Maxim., но ни одна изъ формъ не склоняется къ S. aucuparia var japonica Maxim., ни тѣмъ менѣе, къ сѣверо-американской S. americana L.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Уралъ, Тянь-шань, Гималаи, вся Сибирь, сѣв. Монголія, горы сѣв. Китая (пров. Чжили, Шенси, Гупе), въ Японіи и сѣв. Америкѣ близкія, но уже самостоятельныя формы.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) locis montanis silvosis solitarie hic inde occurrit.

864. (2). S. sambucifolia Trautv. Ochot. 37, n^0 123; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 172; *Ruprecht* et *Maxim.* Bull. Acad. XV, 132.— Pyrus sambucifolia *Cham.* et *Schltdl.* Linnaea II, 36; VI, 590; *Maxim.* Prim. 103; *Будищевъ* 447; *Fr. Schmidt* Sachalin n^0 153; *James* 456; *Franchet* Japon. I, 140.

Приводится: *Максим.* для береговой полосы (Де-Кастри, Пронга) и нижняго теченія Амура, (Китси, Монгломай, Николаевскъ); *Будищевымъ* для нижняго Амура до Маріинска.

Гербарн. экземпл.: 1. 16 Іл. 1860. зал Де-Кастри; 2. конецъ мая 1862, гора Огоби на Амурѣ (*Гленъ*).

Растетъ въ сырыхъ мшистыхъ хвойныхъ лѣсахъ, образуя крупные маловѣтвистые кусты, побольше метра вышиною, листья почти одноцвѣтные, крупнѣе чѣмъ у предъидущаго вида, темно-зеленые, цвѣты крупные около 13 (противъ 10) милл.; плоды яркіе, свѣтло-красные (не кирпично-красные какъ у предъид.), овально-округлые, почти вдвое крупнѣе. Распростр. въ изобиліи по всей почти Охотской области и можетъ быть окажется еще по побережью океана и много южнѣе залива Де-Кастри, т. к. въ этой полосѣ переходъ охотской флоры въ маньчжурскую совершается на огром-

номъ протяженіи со строгой постепенностью. Извѣстно также изъ сѣв. зап. Америки и изъ Японіи до средняго Ниппона (Фудзи-яма).

Показаніе *Джемса* для плато Пейшана сомнительно, тѣмъ болѣе что у него въ спискѣ нѣтъ столь обыкновенной тамъ S. aucuparia L.

In prov. Ussuriensi ad Amur. infer. et secus litora maritima satis saepe occurrit.

289. (9.) Pirus L.

865. (I). P. baccata L. Mant. I, 75; *Turcz.* I, 411; *Maxim.* Prim. 102; Mél. Biol. IX, 166; *Ruprecht* et *Maxim.* Bull. Acad. XV 132; *Ruprecht* et *Maack.* ibidem 367; *Radde* Reisen 571, 607; *Будищевъ* 110, 446; *Korsh.* Acta H. P. XII, 334; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 138; Sachal. n⁰ 152; *Regel* Ussuri n⁰ 175; *Baker* and *M.* 382; *Forbes* and *H.* I, 255; *Hooker* Fl. Br. India II, 373; *Franchet* David 120; Bot. Magaz. t. 6112; *Palibin* Acta H. P. XIV, 118; ibid. XVI, 76; *Freyn* Oest B. Z. 1902, 65; *Diels* Centr. China 387; Matsumura Bot. Mag. 1895, 92.—Malus baccata *Borkh.* Handl. Forstbot. II, 1281, 1803; *Dippel* Laubholzkunde III, 404.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура и Уссури и береговъ залива Викторіи (Владивостокъ, Дундасъ, Гверинъ, Посьетъ) и Св. Владиміра; *Маакомъ* для средняго Амура и для всего теченія Уссури и Сунгачи; *Ф. Шмидтомъ* для Буреинской луки; *Корж.* для лиственн. лѣсовъ, заливн. долины Амура (Пермикина, Черняева, Ново-Воскресенская, устье Зеи, Константиновка, Михайловское, Асташиха, Венцелева, Михайло-Семеновская, Хабаровскъ и Половинная) и Буреи (Бахарева); *Будищевымъ* для всего Амура, Уссури и Зауссурійскаго края; *Радде* для дол. Амура въ Буреинскихъ горахъ; *Россомъ* для Самадзи и Синъ-Цзина; *Вебстеромъ* для пути его отъ Мукдена къ Ялу; *K. Jimbo* для Южно-Уссур. края.

Герб. экз.: **1.** 3 Авг. 1859 г. Эту на Амурѣ. **2.** 26 Іл. 1859 г. низовья р. Сунгари у д. Индамо. **3.** 1 1 М. 1860. дол. р. Та-Ситухе; 25 М. дол. Ли-Фудина; **4.** 5 Ін. зал. Св. Ольги и дол. р. Вай-Фудина; **5.** 10 Авг. Восточн. бер. залива Гверинъ (1860, *Максим.*); **6.** 12 М. и 25 С. 1872. бер. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); **7.** 31 М. 1889. Владивостокъ (*Эповъ*); **8.** Ін. 1895. пониже Хабаровска (*Москалевъ*); **9.** 17 М. 1877. Пе-линъ (*Россъ*); **10.** 15 Ін. 1860. ст. Низменная (*Гленъ*); **11.** Іл. 1861. зал. Дундаса и Владивостокъ (*Шмидтъ*); **12.** Ін. 1882. р. Сидеми (*Янковскій*); **13.** 8 М 1885. р. Камень-Рыболовъ; **14.** 19 М. дер. Астраханка (*Пальч.*); **15.** 9 Ін. ст. Хархонте, пески; **16.** 18 Іл. Кинчжоо, гора Самсонъ; **17.** 22 Ін. ст. Баримъ (*Литвиновъ*); **18.** Иннокентіевская на Амурѣ (*Липскій*) 26 Іл. 1901.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 24—25 М. ст Радде; **2.** 11 Ін. верхнее теч. Сутара; **3.** 21 Ін. и 31 Іл. дол. р. Хингана; **4.** 28 Авг. р. Кирма у выхода камен-

наго угля. Въ **1896** г. **5**. 18—20 М. г. Никольскъ; **6**. 15 Ін. дол. Суйфуна у ст. Полтавской. Въ **1897** г. **7**. 11 М. дельта р. Тумын-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 1 М. у ст. Иманъ; **2**. 10 М. г. Хабаровскъ; **3**. 23 М. ст. Екатерино-Никольская; **4**. 14 Ін. дол. Сутара у Любавинскаго пр.; **5**. 18 Ін. Хинганскій пер.; **6**. 19 Ін. Хинганское зимовье; **7**. 5 Іл. дол. р. Урила; **8**. 7 Іл. гора Багучанъ; **9**. 9 Іл. бер. р. Хара; **10**. 15 Іл. Доминканъ на Буреѣ; **11**. 21 Іл. ст. Иннокентіевская; **12**. 9 Авг. Любавинскій пр.; **13**. 12—14 Авг. бер. Сутара; **14**. 22 Авг. озеро Лондоко; **15**. 25 Авг. Котонъ; **16**. 1 С. устье Кирмы; **17**. 13 С. гора Джерминъ на р. Курѣ; **18**. 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **19**. 7 М. Красная рѣчка на Уссури; **20**. 20 М. Хенина гора у г. Никольска; **21**. 25 М. Покровка на Суйфунѣ; **22**. 7 Ін. ст. Надеждинская Уссур. ж. д. **23**. 18 Ін. ферма Да-инъ на Суйфунѣ; **24**. 20 Ін. дол. р. Бадао-хеза; **25**. 10 Іл. Сали-джанъ; **26**. 17—21 Іл. дол. р. Пила-хе; **27**. 22 Іл. дол. Палуоди; **28**. 27 Іл. дол. Тилинхе; **29**. 20 Авг. у Тіао-джана; **30**. 24 Авг. дол. Лаба-хо; **31**. 2—5 С. дол. Шуанъ-ча-хе; **32**. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; **33**. 24 С. Санчагоу на р. Муданъ-дзянѣ; **34**. 26 С. у Канза-гая. Въ **1897** г. **35**. 23 М. пер. Чао-ріепъ; **36**. 7 Ін. Пекапенъ; **37**. 30 Ін. близь г. Ун-чхена; **38**. 12 Авг. дол. Ялу пониже устья р. Чан-джин-гана; **39**. 28 Авг. у г. Чашина; **40**. 16—17 С. у д. Ингао-пу; **41**. 9 Окт. дол. Чинхо, дер. Санъ-хуанъ-ди; **42**. 16 Окт. Хойфа на Хойфадзянѣ; **43**. 20 Окт. пер. Пайза-линъ; **44**. 21 Окт. Лиза-гоу.

Растетъ среди широкихъ рѣчныхъ долинъ, по островамъ, рёлкамъ и зарослямъ уремы, между другими кустами и деревьями и одиночно, всегда почти на песчаной почвѣ; въ лѣсныхъ и горныхъ районахъ значительно рѣдѣетъ, встрѣчаясь изрѣдка опять-таки лишь по берегамъ горныхъ рѣчекъ или по островамъ въ ихъ руслѣ. Яблочки созрѣваютъ въ концѣ августа, и въ теченіе всего сентября ихъ массами продаютъ на базарахъ подъ китайскимъ названіемъ „Хайтенъ“ (садовыя яблочки съ P. spectabilis или P. prunifolia называются „фаонъ“) изъ нихъ китайцы дѣлаютъ пастилу и вареніе.

Максимовичъ раздѣлилъ этотъ видъ на три крупныхъ разности.

α. **sibirica Maxim.** гладкая, яблоко шаровидное; діаметръ цвѣтка до 2 сент.

β. **manshurica Maxim.** молодые листья густо опушенные, болѣе крупные; чашечка густо пушистая, цвѣты (діам. цв. 3 и болѣе сент.) и плоды крупнѣе, яблоко овальное.

γ. **himalaica Maxim.** гладкая, листья крупные пильчатые.

Двѣ первыхъ встрѣчаются въ Маньчжуріи почти одинаково часто, у ст. Радде я нашелъ ихъ растущими рядомъ, также и у г. Никольска, все же на сѣверѣ чаще встрѣчается α., на югѣ β.; *Коржинскій* встрѣтилъ только первую,

тогда какъ по бер. океана отъ зал. св. Ольги до устья Тумын-гана *Максим.* и я наблюдали только вторую, возможно что это и различныя расы. β. manshurica очень близка кромѣ того къ P. prunifolia W., описанной *Вильденовомъ*, какъ полученная изъ Сибири, и очень распространенной въ культурѣ, но въ дикомъ состоянiи никогда никѣмъ не наблюдавшейся; почти все различiе между ними въ томъ, что у P. baccata β. manshurica Maxim. чашечка опадаетъ и при плодахъ ея нѣтъ, а у P. prunifolia она сохраняется и на вполнѣ зрѣломъ яблокѣ.

Общее распр.: южн. Сибирь отъ восточн. окраины Саянъ (притоки р. Иркута), чрезъ Забайкалье до Аргуни, горн. стр. Большого Хингана, Амурская обл. (по *Фрейну* и *Каро* на Зейской пристани уже не растетъ), Приморская къ югу отъ Амура, Сахалинъ, сѣв. Японiя, Китай (Чжили, Чекiангъ, Гань-су, Гупе), Корея и Гималаи (Непалъ и къ сѣв. западу отъ него Кумаонъ, Гурваль).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) secus fluvios solo sabuloso ubique crescit; varietates duo, altera α sibirica Maxim. magis borealis, altera β. manshurica Maxim. magis meridionalis occurrunt.

866. (2). P. sinensis Lindl. in Trans. Hort. Soc. Lond. VI, 396 (nomen); Bot. Reg. tab. 1248; *Decne* Jard. fruit. I, tab. 5; *Baker* and *M.* 382; *Franchet* David 120; *Maxim*, Mél. Biol. IX, 168; *Forbes* and *H.* I, 257; *Diels* Centr. China 387; *Korsh.* Acta H. P. XII, 335; *Palibin* ibidem XVII, 75.—P. chinensis *Morrison* 198.—P. ussuriensis *Maxim.* Prim. 102; *Ruprecht* et *Maxim.* Bull. Acad. XV, 132; *Rupr.* et *Maak.* ibidem 364; *Regel,* Ussuri n⁰ 176; *Radde,* Reisen 571; *Будищевъ* 447;— Chaenomeles chinensis *Koehne* Gatt. d. Pomaceen 1890, 29; *Dippel* Laubholzkunde III, 408.

Приводится: *Максим.* для южнаго и нижняго теченiя Амура (*Мулуръ*), Уссури повыше д. Кинда, низовiй Сунгари и зал. Посьета; *Маакомъ* для Амура пониже устья Уссури (дер. Сахачи) и для всего теченiя Уссури (устье Нора, устье Бикина); *Корж.* для гор. Хабаровска; *Радде* для Буреинскихъ горъ, гдѣ находится западная граница его распростр. на Нижней Салбачѣ, есть также по Верхнему Дичуну, впрочемъ по Амуру выше и на нижней Буреѣ есть еще разрозненныя мѣстонахожденiя и полная граница на западъ для этого дерева лежитъ по Радде между ст. Константиновскою и Поярковой въ 70—80 верстахъ на юго востокъ отъ устья Зеи; *Будищевымъ* для средняго Амура, Уссури и Зауссурiйскаго края; *Россомъ*

для Куанъ-дяна и Яо-лина; *Вебстеромъ* для Пелина; *Моррисономъ* для Хіенъ-шана и др. лѣсовъ юга.

Герб. экз.: **1**. 6 М. 1873 г. у г. Никольска (*Гольд.*); **2**. 24 Іл. Ляодунъ Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. 1. 15 С. гора Але на Курѣ. Въ **1896** г. **2**. 11 Іл. у водопада на Мудан-дзянѣ. Въ **1897** г. **3**. 2 Іл. дол. р. Хечхенгана; **4**. 6 Іл. пер. Ибанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 10 М. у г. Хабаровска; **2**. 20 Іл. ст. Иннокентіевская (культивируется перекопанная изъ лѣсу). Въ **1896** г. **3**. 17 Іл. дол. Пилахе; **4**. 29 Ін. окр. г. Омосо; **5**. 19 Авг. гора Сіо-лаба-лацза, **6**. 20—24 Авг. по р. Лаба-хо; **7**. 1 С. Лоелинъ; **8**. 5 С. дол. Шуанъ-ча-хе; **9**. 24 С. Санчагоу на Мудан-дзянѣ; **10**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **11**. 11 М. дельта р. Тумын-гана; **12**. 20 М. пер. Мусан-ллянъ; **13**. 29 М. пер. Камасо-когаръ; **14**. 7 Ін. Пекапенъ; **15**. 24 Ін. Тадинъ-пенъ; **16**. 26 Ін. Анкуби; **17**. 27—29 Ін. Цатанъ-іенъ; **18**. 30 Ін. у г. Ун-чхена; **19**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цаи-бонъ; **20**. 4 Іл. Сангъ-су-у на р. Ялу; **21**. 29 Іл. дол. пер. Анканъ-іенъ; **22**. 1 Авг. устье Тонпъ-мури; **23**. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **24**. 17 Авг. у д. Юдагоу; **25**. 20 Авг. Попенъ; **26**. 22 Авг. дол. Андори; **27**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **28**. 6 С. дол. Тудагоу; **29**. 7 С. пер. Лоелинъ; **30**. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Паделжана; **31**. 16 С. д. Ингао-пу; **32**. 21 С. Юнъ-линъ; **33**. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сандахеза; **34**. 7 Окт. дол. р. Чинхо; **35**. 20 Окт. пер. Пайзалинъ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и на песчаныхъ откосахъ и островахъ, рѣже вблизи рѣкъ на каменистыхъ склонахъ долинъ; на сѣверѣ рѣдка и граница ея въ долинѣ Амура почти совпадаетъ съ границею нашей области, хотя отдѣльные экземпляры и здѣсь достигаютъ полныхъ размѣровъ, по крайней мѣрѣ *Радде* встрѣчалъ на Салбачѣ деревья 15—20 футовъ вышины и 9 дюймовъ въ діаметрѣ. Стволъ прямой одиночный, сравнительно съ предыд. видомъ довольно толстый, древесина чрезвычайно плотная и тяжелая; крона очень густая и правильная, полушаровидная; листья широко-овальные, съ короткимъ остроконечіемъ и тонко заостренными обращенными впередъ зубчиками пиловиднаго края, снизу блѣдные, съ желтоватымъ незначительнымъ пушкомъ только въ углахъ главныхъ жилокъ. Цвѣты на длинныхъ ножкахъ по 5—10, до 4 сент. въ діаметрѣ, дискъ и зубцы чашечки, имѣющіе слабо бахромчатые края, пушистые; плоды почти правильно шаровидные, напоминаютъ формою бергамоты, съ толстою кожею и обильными деревянистыми включеніями, расположенными кольцомъ; жители охотнѣе ѣдятъ ихъ мороженымп, хотя на югѣ они лучше и тамъ въ сентябрѣ ихъ очень много на каждомъ базарѣ подъ названіемъ „Ли“.

Общее распр. по *Максим.* только Маньчж. и Корея, т. к. и въ Японіи и въ Китаѣ встрѣчаются только культурныя формы; *Гемслей* для Китая ссылается только на экз. *Бретшнейдера* изъ окр. Пекина (культурные) и Шерера изъ Кіу-кіанга; *Дильсъ* для Сечуана указываетъ какъ бы на дико растущіе экземпляры (съ указаніемъ „Hochwald“; онъ же даетъ китайскія названія для этого дерева „Суанъ-ли-тсу-шу“ и „Хенъ-то-ли-шу“).

Ближайшимъ къ нашему видомъ является P. japonica Thunb., переименованный *Линдлеемъ* въ Chaenomeles japonica Lindl., съ выдѣленнымъ позднѣе Ch. alpina Koehne, оба изъ горныхъ лѣсовъ Японіи. Небольшая группа Chaenomeles отличается тѣмъ, что имѣетъ, кромѣ обоеполыхъ цвѣтовъ, еще и тычиночные, а плоды ея заключаютъ въ себѣ одно кольцо каменистыхъ клѣтокъ; такимъ образомъ по отношенію къ европейскимъ грушамъ эта китайская груша является довольно отдаленнымъ сосѣдомъ.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum solo sabuloso vel rarius lapidoso solitarie satis saepe occurrit.

P. Malus L. (Sp. pl. 479; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 165; *Forbes* and *H.* II, 267.—Malus communis *DC.* Fl. Franç. 1805, IV, 429) Культивируется въ русскихъ (г. Хабаровскъ, Никольскъ и др.) и китайскихъ (Гиринъ и др.) садахъ въ различныхъ сортахъ. Китайское названіе „пинго“. Растеніе, какъ извѣстно, европейскаго происхожденія, распростр. дико также и въ горахъ на западѣ Азіи до Тянь-Шаня и сѣв.-западныхъ Гималаевъ.

P. spectabilis Ait. (Hort. Kew. ed I, II, 175; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 166; *Forbes* and *H.* I, 258; Malus spectabilis *Borkh.* Handb. Forstbot. II, 1272). Привод. *Россомъ* для Ханъ-дяня, Хіен-шана и Пелина. По *Максим.*, дикою можетъ считаться только мелкоцвѣтная разновидность этой яблони изъ сѣв. Китая, другіе авторы приводятъ ее для Пекина, пров. Кіангси, Гупе и Сечуана, но, за исключеніемъ послѣдняго, можно сказать съ увѣренностью, что дѣло идетъ о культурномъ растеніи. Не будетъ ли это, какъ и P. prunifolia W., исключительно культурная форма.

290. (10.) Micromeles Decne.

867. (1.) M. alnifolia Koehne in Die Gattungen der Pomaceaen 1890, 20 (Wiss. Anleit z. d. Progr. d. Falk Real Gimnasium" 1890); Deutsche Dendrol. 252; *Dippel*, Laubholzkunde III, 381.—Aria alnifolia *Decne* in Nouv. Arch. Mus. X, 166.—Sorbus alnifolia *C. Koch.* in Ann. Mus. L. B. I, 249; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 173.—Crataegus alnifolia *Sieb.* et *Zucc.* Japon. Fam. Nat. I, 130.—Sorbus alnifolia *Wenzig* Jahrb. Bot. Gart. Berlin 1883, 287; *Diels* Centr. China 387.

Привод.: *Максим.* для зал. Брюса, Владивостока, фіорда Деансъ-Дундасъ и Посьета.

Герб. экз.: **1.** 15 Іл. скалист. бер. зал. Посьетъ; **2.** Апр. 1883 остр. Аскольдъ (*Янковскій*); **3.** 18 Іл. Кинчжоо, гора Самсонъ на Ляодунѣ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **2.** 30 Авг. у пер. Лоелинъ; **3.** 3 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ **1897** г. **4.** 28 Іи. хребетъ Цатанъ-іенъ; **5.** 7 Іл. пер. Ибанъ-іенъ; **6.** 7 Авг. дол. Санъ-корп; **7.** 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **8.** 1 Сент. бер. Ялу у пер. Чашинъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 11 Авг. пер. Тьенъ-гуань; **2.** 15 Авг. горы близь Воге-джана; **3.** 12 С. гора Сіо-пей-шанъ; **4.** 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ **1897** г. **5.** 24 М. пер. Чао-ріенъ; **6.** 9 Іл. у Ши-сыда-гоу на р. Ялу; **7.** 16 Авг. Тананинъ-донъ на р. Ялу; **8.** 21 Авг. пер. Хасанъ-іенъ; **9.** 7 С. Лоелинъ; **10.** 21 С. Юнъ-линъ.

Высокое стройное дерево, развѣсистое лишь на извѣстной вышинѣ (2—3 метра), съ прямыми вѣтвями, образующими негустую крону; л. широко-овальные, коротко-заостренные, неравномѣрно двояко остро-зазубренные, съ 8 парами рѣзко выдѣляющихся жилокъ, снизу свѣтлые, по жилкамъ слегка мягковолосистые; соцвѣтіе сложное, цвѣты на длинныхъ ножкахъ собраны по 2—3 въ раскидистые зонтички, общія ножки которыхъ образуютъ, какъ-бы короткій колосъ, рѣже цв. одиночные, цвѣтоножки съ короткимъ и рѣдкимъ паутинистымъ опушеніемъ и рѣдкими бородавочками; цвѣты около 1 сент. въ діам., бѣлые съ войлочно опушенной извнутри чашечкой и 2 свободными голыми столбиками; плоды очень жесткіе и сухіе удлиненные, 8 милл. длины и 6 шир., съ рѣзкимъ голубоватымъ налетомъ безъ остатковъ чашечки, которая отпадаетъ нацѣло. Растетъ въ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ по склонамъ на каменистой и перегнойной почвѣ, цв. въ маѣ, зр. пл. въ августѣ. Только въ южной половинѣ

нашей области, внѣ которой извѣстно для сѣв. и средн. (Намбу) Японіи и Сечуана.

In prov. Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukden. (parte orientali) et in Korea septentr. in silvis montanis locis umbrosis solo lapidoso humoso solitarie satis saepe occurrit.

Subfam. III Rosoideae Focke.

291. (II.) Rubus Tourn.

868. (I.) R. humulifolius C. A. Meyer Fl. prov. Wjatka 57 et tab.; *Maxim.* Prim. 99; Mél. Biol. VIII, 375; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 131; *Scheutz* Pl. Jenissei. 110.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри и Николаевска; *Шмидтомъ* для Амгуни, Немилена и Алина.

Мною собр.: **I.** 19 III. 1897 г. болотистый рѣдкій лѣсъ на перевалѣ Абуцза-когаръ у корней березы и Larix daurica, отдѣльными кустиками.

Корневище деревян., тонкое ползучее, извивается среди мховъ и рыхлой почвы, надземные побѣги до 15 сент. вышины вмѣстѣ съ листьями, прямые но слабые, листья длинно-черешковые (черешки съ разбросанными короткими шипиками), съ сердцевиднымъ основаніемъ, трехлопастные, лопасти овальныя, коротко-заостренныя, остро зубчатыя, снизу по жилкамъ съ отдѣльными волосками, сверху голыя; цвѣты одиночные или парные, цвѣтоножки обращенныя вверхъ, чашечки колокольчатыя, снаружи коротко-бархатистыя, доли ихъ длинно-заостренныя, лепестки не длиннѣе ихъ, узкіе съ волнистыми краями. Общая длина всего цвѣтка 9—12 милл.

Распростр. въ Европ. Россіи отъ восточн. части Новгородской губ. до Урала (гдѣ на югъ идетъ до Златоуста), въ Сибири извѣстно для дол. Енисея приблиз. отъ устья Ангары до полярной зоны и для Охотской области. Мое мѣстонахожд. на крайнемъ юго-востокѣ базальтоваго плато Пейшана заставляетъ предполагать, что видъ этотъ растетъ и въ другихъ частяхъ названнаго плато, занятаго типичною растительностью охотской флористической области.

In Korea septentr. in trajectu Abuzsa-Kogar ad limites planitiei elevatae Peischan a me collecta et in regione Ochotensi finitima nostrae in silvis paludosis crescit.

869. (2.) R. saxatilis L. Sp. pl. 494; *Turcz.* I, 370; *Maxim.* Prim. 99; Mél. Biol. VIII, 375; *Regel* Ussuri nº 168; *Korsh.* Acta H. P. XII, 332; *Franchet* David. 109; *Forbes* and *H.* I, 237; *Focke* in *Aschers. Graebn.* VI, 443.

Привод.: *Максим.* и *Маакомъ* для верхняго теченія Амура (пос. Пашкова и Сычевскаго) на востокъ до Буреинскихъ горъ; *Корж.* для Албазина, Черняевой, устья Зеи и Биджанскаго поселка.

Герб. экз.: **1.** 15 Ін. 1902. Хинганъ, ст. Пректе (*Литвиновъ*); **2.** 8 Іл. 1901 ст. Хинганъ (*Липскій*).

Мною собр. въ **1895** г.: **1.** 26—28 М. ст. Радде; **2.** 22 Ін. дол. р. Хингана.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 2 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **2.** 12—13 Ін. Казанскій пріискъ; **3.** 4 Авг. Хинганскій перевалъ; **4.** 14 Авг. дол. Сутара близь устья Саранака.

По горнымъ склонамъ, въ лиственн. лѣсахъ, группами или одиночно, на тѣнистыхъ слегка лишь влажныхъ мѣстахъ съ каменистой почвой. Область Буреинскихъ горъ пока единственная часть Маньчжуріи, гдѣ есть „костяника" (Хинганъ уже въ Дауріи).

Общее распростр.: почти вся Европа, Сибирь отъ Урала до Тихаго Океана, Тянь-Шань, Гималаи, югъ Гренландіи. Въ Сѣв. Амер., Японіи и Китаѣ не показано.

In prov. Amurensi (montes Burejae) in silvis frondosis montanis hic inde crescit.

870. (3.) R. arcticus L. Sp. pl. 494; *Maxim.* Prim. 99; Mél. Biol. VIII, 376; *Turcz.* I, 370; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. nº 132; Sachal. nº 146; *Korsh.* Acta H. P. XII, 332.

Привод.: *Максим.* для озера Китси и рѣки Яй; *Шмидтомъ* для Амгуни и Алина; *Корж.* для Покровки.

Герб. экз.: **1.** 28 Ін. 1860 у г. Маріинска (*Гленъ*); **2.** 19 Ін. ст. Хинганъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 7 Ін. дол. р. Верхняго Дичуна; **2.** 15 Ін. Любавинскій пріискъ; **3.** 9 Авг. прав. бер. Сутара пониже Любав. пр. Въ **1897** г. **4.** 19 Ін. перевалъ Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 9—10 Ін. плато истоковъ Дичуна и Сутара **2.** 11 Ін. Казанскій пріискъ; **3.** 14 — 15 Ін. дол. Сутара; **4.** 12 Авг. дол. Сутара у Сафоновскаго пр. Въ **1897** г. **5.** 20 — 21 Ін. пади между перевалами Абуцза-когаръ и Чонгай-іенъ; **6.** 22 Ін. дол. Тадинъ-донъ.

Растетъ по моховымъ и травянистымъ болотамъ, въ лѣсныхъ мѣстностяхъ, нерѣдко у корней деревъ, одиночно или чаще цѣлыми зарослями. Цв. съ конца мая до конца іюня, плоды въ концѣ іюля и въ началѣ августа. Рѣзко замѣтна по своимъ ярко-розовымъ цвѣтамъ и душистымъ краснымъ плодамъ.

Общее распростр.: сѣв. Европа, Уралъ до горы Иремель на югѣ, Сибирь до Тихаго Океана, сѣв. Монголія, Сахалинъ, Сѣв. Америка на югъ до р. Саскачевана и г. Квебека. Раст. циркумполярное.

Русскія названія: Княженика, Поляника и Мамура.

In prov. Amurensi, Ussuriensi et in Korea septentr. (in planitie elevata Pei-schan) in paludibus silvosis hic inde gregatim occurrit.

R. Chamaemorus L. (Sp. pl. 494; *Maxim.* Prim. 100; Mél. Biol. VIII; 374; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 133; Sachal. n⁰ 147) привод. *Максим.* только для зал. Де-Кастри и *Шмидтомъ* для Немилена и Алина; нигдѣ еще въ предѣлахъ нашей области не найдена, но вѣроятность такого нахожденія, послѣ нахожденія на плато Пей-Шана другого сѣвернаго вида — R. humulifolius C. A. Mey., настолько велика, что нельзя пройти молчаніемъ и это растеніе. Русское назв. Морошка.

Общее распр.: сѣв. и частью средн. Европа, лѣсная полоса Сибири до Тихаго Океана, Камчатка, Сахалинъ, сѣв. Японія (до 41° с. ш.); Гренландія, Сѣв. Амер., западн. часть на югѣ до 52° с. ш., восточн. до 44°.

In regione ochotensi finitima saepe occurrit.

871. (4.) R. crataegifolius Bunge Enum. pl. Chinae bor. 98; *Maxim.* Prim. 99; Mél. Biol. VIII, 383; *Regel* Ussuri 169, tab. 5; *Forbes* and *H.* 230; *Baker* and *M.* 381; *James* 456; *Franchet* David. 109; Japon I, 124; *Morrison* 198.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Мулуръ); *Маакомъ* для дол. Амура (Хорроко, мысъ Кырма) и дол. Уссури (устье р. Нора, мысъ Калангъ, Сумурскія горы); *Россомъ* для Хіеншана; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1880 у г. Владивостока (*Августин.*); **2.** Ін. 1861 зал. Св. Ольги; **3.** Авг. 1861 зал. Посьета (*Ф. Шмидтъ*); **4.** 27 Авг. 1859 Цифяку на Уссури; **5.** 7 Іл. 4 Авг. 1860 г. зал. Посьета (*Максим.*); **6.** 27 Ін. 1874 близь Владивостока въ лѣсу (*Гольд.*); **7.** 1864 у г. Хунчуна (*Будищевъ*); **8.** Ін. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **9.** 12 Авг. Хабаровскъ (*Десулави*); **10.** 7 Авг. ст. Имем-по, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 10 С. гора Але въ низовьяхъ р. Кура. Въ **1896** г. **2.** 20 М. плато надъ „Медвѣжьими щеками" Суйфуна; **3.** 25 Ін. дол. Маціохе; **4.** 22 Іл. дол. Палуоди; **5.** 30 Авг. пер. Лоелинъ. Въ **1897** г. **6.** 1 Ін. дол. р. Емменъ-су выше Садипена; **7.** 26 Ін. д. Анкуби.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 4 — 6 Авг. дол. И-че-сун-хе; **2.** 10 Авг. пер. Тьенъ-гуань; **3.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **4.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **5.** 2 С. дол. Шуанъ-ча-хе; **6.** 12 С. гора Сіо-Пей-шанъ; **7.** 29 С.

пер. Харбалинъ; **8**. 30 С. дол. Болохотуни: **9**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **10**. 13 М. дол. Осонгъ-кори; **11**. 27 Iн. Цатанъ-iенъ; **12**. 1 Iл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; **13**. 4 Iл. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у; **14**. 6—7 Iл. пер. Ибанъ-iенъ; **15**. 10 Iл. д. Ши-сыда-гоу; **16**. 17 Iл. прав. бер. Ялу противъ устья р. Хе-чхен-гана; **17**. 20 Iл. послѣдняя стоянка на р. Ялу; **18**. 22 Iл. Карами; **19**. 29 Iл. дол. Анканъ-мури; **20**. 1 Авг. устье р. Тоннъ-мури; **21**. 5 Авг. пер. Ундонъ-iенъ; **22**. 7 Авг. дол. Санъ-кори; **23**. 9 Авг. низовья р. Хе-чхен-гана; **24**. 12—13 Авг. обрывъ базальтоваго стола на прав. бер. Ялу; **25**. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **26**. 21 Авг. дол. Андори; **27**. 22 Авг. пер. Ундонъ-iенъ; **28**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; **29**. 1 С. пер. Чашинъ-iенъ; **30**. 3 С. дер. Хоне; **31**. 6 С. дол. Тудагоу; **32**. 7 С. пер. Лоелинъ; **33**. 10 С. западное подножiе Лоелина; **34**. 12 С. дол. Хун-дзяна ниже Падеджана; **35**. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сандахеза; **36**. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянѣ; **37**. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Почти по всей области отъ южной излучины Амура, гдѣ, впрочемъ, рѣдокъ и рѣдко приноситъ плоды,—до Кореи и сѣв. Китая; растетъ по лѣснымъ опушкамъ и кустарн. зарослямъ, на сухихъ склонахъ, одиночно или небольшими группами, цв. въ маѣ и iюнѣ, зрѣлые плоды съ половины iюля до морозовъ, разгаръ плодоношенiя въ началѣ августа; обильные плоды его очень близки къ плодамъ обыкнов. малины, но тверже и окраска ихъ нѣсколько желтѣе, кромѣ того, они крупнѣе. Стебли приподнимающiеся, часто стелющiеся или полулежачiе, сильно колючiе, травянистые и деревянистые и осенью часто отмираютъ до корня; листья по формѣ очень измѣнчивы, слегка кожистые, черешки отъ 2—5 сент. длиною, съ обращенными книзу шипиками, прилистники у основанiя ихъ удлиненно-ланцетно-линейные, л. съ сердцевиднымъ основанiемъ, трехлопастные, средняя доля значительно крупнѣе боковыхъ, съ короткимъ или длиннымъ остроконечiемъ, боковыя нерѣдко съ крупными зубцами у основанiя, какъ-бы двухлопастные, края пильчато-зубчатые, молодыя вѣтви, прилистники, черешки и л. снизу, особенно по жилкамъ, пушистые, верхняя сторона листьевъ съ разсѣянными жесткими волосками, осенью л. становятся ярко-малиново-красными; соцвѣтiя пазушныя 2 — 10 цвѣтковыя, густо-пушистыя, дiам. цвѣтовъ около 2 сент., лепестки бѣлые узко-обратно-овальные, вдвое длиннѣе зубцовъ чашечки, которые послѣ отцвѣтанiя смыкаются.

Общее распр.: Китай къ сѣверу отъ Пекина; Корея, Маньчж., вся Японiя (лѣса).

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. ad margines silvarum fere ubique crescit.

872. (5.) R. triphyllus Thunb. Fl. Japon. 215; *Focke* in *Diels* 397. — R. parvifolius *L.* Sp. pl. ed. II, 707 (ex parte); *Maxim.* Mél. Biol. VIII 392; *Franchet* Japon. I, 127; *Forbes* and *H.* I, 235; *Benth.* Fl. Austral. II, 430. — R. purpureus *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 24.

Привод.: *Гемслеемъ* для Мукденской пров. (Schîn-kîng) безъ указанія источника.

Герб. экз.: **1.** 2 Іл. Ляодунъ, Айсандзянъ: **2.** 7 Іл. 1902. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною въ **1897** г.: **1.** 24 С. дол. р. Хун-хо у д. Санда-хеза.

Растетъ въ дубовыхъ рощахъ, по кладбищамъ и склонамъ холмовъ, въ тѣни, но на сухой почвѣ. Свойственно лишь южной окраинѣ нашей области, внѣ которой широко распространено въ Японіи, Кореѣ, на Формозѣ, въ Китаѣ отъ пров. Чжили до Сечуана, также въ Австраліи. Стебли тонкіе, длинные, пушистые, съ немногими, обращенными внизъ, шипиками. Листья перисто-тройчатые, доли ихъ съ клиновиднымъ основаніемъ, сверху зеленые, почти гладкіе, снизу войлочно-бѣлые, цвѣтоножки пазушныя облиственныя, одно-многоцвѣтковыя, собранныя въ кистевидное соцв., плоды сочные, почти шаровидные.

In prov. Mukdenensi in quercetis hic inde crescit.

873. (6.) R. melanolasius W. Focke in Abh. Naturw. Verein zu Bremen 1896, 469—474.—R. Idaeus var. microphylla *Turcz.* I, 370; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n^0 130; *Freyn* Oest. Bot. Z. 1902 24;—R. Idaeus *Maxim.* Prim. 99; *Trautv.* Ochot. n^0 113; *Rupr.* et *Maack.* Bull. Acad. XV, 363; Mél. Biol. II, 539; *Regel* Ussuri n^0 170; *Fr. Schmidt* Sachal. n^0 145; *Korsh.* Acta H. P. XII, 332. — R. Idaeus β. strigosus *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 394. — R. Ideaus var. aculeatissimus (R. aculeatissimus *C. A. Mey* in manuscr. pro sp.); *Regel* Ajan. 87.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (зал. Хаджи, зал. Де-Кастри) и для всего теченія Амура (Николаевскъ, Сучу, Джай, Кулгу); *Маакомъ* для верхняго теченія Амура (устье Онона), дол. Уссури (мысъ Ауа) и дол. Сунгачи; *Корж.* для лѣсовъ у Пермикиной, устья Зеи, Бахаревой и Хабаровска; *Ф. Шмидтомъ* для Амгуни и Алина.

Герб. экз.: **1.** 27 М. истоки р. Да-дзо-суй; **2.** 19 Іи. истоки р. Вай-Фудина (1860, *Максим.* оба экз. var. discolor m.); **3.** 16 Авг. 1902. Салтановка (*Литвиновъ*); **4.** 5 Авг. 1901 Аникино па Амурѣ (*Липскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 6 Іи. пер. Лагаръ-аулъ; **2.** 12 Іи. Казанскій пріискъ; **3.** 16 Іи. Хинганскій перевалъ, со стороны Сутара; **4.** 22 Іи. дол. р. Хингана. Въ **1896** г. **5.** 30 Іи. лѣса на плато Чанъ-лина; **6.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **7.** 3 Іи. дол. р. Емменъ-су выше Садипена; **8.** 12 Іи. д. Сегельсу; **9.** 17 Іи. дол. Сегельсу-корани; **10.** 21 Іи. перев. Чонгай-іенъ; **11.** 24 Іи. дол. Тадинъ-ненъ; **12.** 4 Іл. лѣв. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 17—18 Іи. и 5 Авг. Хинганскій пер.; **2.** 27 Іи. пойма Амура у Башуровой; **3.** 20 Іл. ст. Иннокентіевская, культивируется пересаженная изъ лѣсу; **4.** 14 Авг. дол. Сутара у устья Саранака; **5.** 27 Авг. дол. Кирмы у горъ Щуки; **6.** 26 С. надъ Кузнецова близь ст. Дичунъ. Въ **1897** г. **7.** 9 Іи. д. Чапъ-пенъ; **8.** 19—20 Іи. пер. Абуцза-Когаръ; **9.** 22 Іи. Тадинъ-донъ; **10.** 27 Іи. Цатанъ-іенъ; **11.** 9 Іл. Ши-сыдагоу на Ялу; **12.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **13.** 24 Іл. Карами; **14.** 5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **15.** 7 Авг. дол. Санъ-Кори; **16.** 2 С. дол. Ялу повыше д. Хоне.

Видъ этотъ установленъ *Фокке* по культурнымъ экз., выращеннымъ *G. Dieck* (in Zöschen) изъ плодовъ, полученныхъ съ сѣверо-запада Америки и изъ Сибири, и принимается авторомъ за одинъ изъ 6-ти, составляющихъ коллективный циркумполярный видъ R. Idaeus L., европейская раса котораго и есть наша обыкновенная малина. Всего различаетъ Фокке здѣсь слѣд. подвиды: R. Idaeus vulgatus Arrh. съ ареаломъ, захватывающимъ Европу и сѣв. и запад. Азію, R. maritimus Arrh. для морскихъ береговъ Швеціи и Германіи, R. Nipponicus Focke для Японіи, R. melanotrachys Focke (близкій къ R. maritimus Arrh.) для сѣв.-запада Америки, R. strigosus Michx. для сѣвера и сѣв.-востока Америки и, наконецъ, нашъ R. melanolasius Focke для сѣв.-восточной Азіи и сѣв.-запада Америки. Этотъ послѣдній былъ уже однажды выдѣленъ К. А. Мейеромъ, какъ R. aculeatissimus C. A. Mey., но такое названіе было дано еще ранѣе другому виду (R. aculeatissimus Kaltb. — синонимъ R. rosaceus Weihe et Nees), что и дало *Focke* возможность перекрестить его.

По описанію, данному авторомъ, побѣги, вѣтви соцвѣтія, цвѣтоножки, чашечки и листовые черешки, а также и жилки листьевъ снизу густо одѣты игольчатыми шипами и щетинками, между которыми разбросаны еще болѣе или менѣе многочисленныя железки; шипы и щетинки культурныхъ экз. были черно-красные (откуда и видовое названіе); листья свѣтлѣе, чѣмъ у европейской формы, и несутъ лишь немногіе звѣздчатые волоски и съ обоихъ сторонъ кажутся го-

лыми; форма листочковъ измѣнчива, преобладаютъ однако вытянутые на концѣ въ остріе; лепестки и тычинки нѣсколько пригнуты внутрь цвѣтка и прилегаютъ къ столбикамъ, такъ что сначала только средніе столбики выдаются изъ цвѣтка; плоды красные.

Мои экземпляры отличаются отъ описанія *Фокке* (вѣдь культурные экз. рѣдко бываютъ тождественны съ дикими) во первыхъ большею измѣнчивостью въ своихъ трихоматическихъ образованіяхъ; такъ, железистое опушеніе ихъ то весьма обильно разсѣяно по всему стеблю и черешкамъ, то ограничивается одною лишь чашечкою; обиліе шиповъ также весьма колеблется, сами шипы то черно-красные, какъ того требуетъ діагнозъ, то соломенно желтаго цвѣта, есть экз., гдѣ шипы сохранились только на чашечкахъ. Наконецъ, и здѣсь, какъ въ Европѣ, мы можемъ различить форму α. **discolor** (foliis subtus pilis arachnoides vestitis, cinereis) съ бѣлыми снизу отъ паутинистыхъ волосковъ листьями и форму β. **concolor** съ листьями снизу зелеными. Первая изъ нихъ свойственна преимущественно каменистымъ и скалистымъ склонамъ долинъ, образуетъ нерѣдко небольшія самостоятельныя заросли или жмется къ опушкѣ, не заходя однако очень въ тѣнь; вторая; всегда растущая въ тѣни лѣса, настолько своеобразна, что заслуживаетъ особаго діагноза:

R. melanolasius Focke β. **concolor** (var. nova): caules pube molli, glandulis nec non aculeis cylindricis numerosissimis vestiti; foliorum nervi, pedunculi, petioli, calycesque aculeis, pube molli, rarius autem glandulis instructi; foliola concoloria, secus nervos puberula caeterum nuda, petala et sepala longe acuminata subaequalia; aculei atro-violacei vel pallide-lutei.

Вообще, по обилію железистаго опушенія и развитію шиповъ, особенно на чашечкахъ, эта форма приближается къ R. phoenicolasius Maxim. (несомнѣнная раса того же цикла R. Idaeus L., хотя ее всѣ авторы признаютъ за самостоятельный видъ), хотя и уступаетъ ему. Этотъ R. phoenicolasius Maxim. распростр. отъ Сѣв. Японіи до Сечуана и является самою южною расою разбираемаго цикла.

R. melanolasius β. concolor nova собрана мною въ **1895** г. **1.** 12 Іи. у Казанскаго пр. и 18 Іи. на Хинганскомъ пер. Въ **1897** г. **2.** 12 Іи. у д. Сегельсу; **3.** 17 Іи. дол. Сегельсу-корани и **4.** 21 Іи. на перев. Чонгай-іенъ и отмѣчена 24 Іи. у Тадинъ-пена.

Въ общемъ, приведенныя выше мѣстонахожд. показываютъ, что малина растетъ только въ лѣсныхъ горныхъ мѣстностяхъ и избѣгаетъ низменностей и районовъ распространенія дубняковъ или кустарныхъ зарослей на низкихъ горахъ. Южнѣе нашей области не идетъ и въ центральномъ Китаѣ замѣняется въ горахъ R. phoenicolasius Maxim., на западъ идетъ до восточной части Саянъ, на сѣверъ черезъ Охотскую область до Камчатки.

In Manshuria fere tota (rossica, chinensi, koreensi) in locis montanis silvosis solo lapidoso ad margines (α. discolor) vel sub umbra arborum acerosarum (β. concolor) gregatim crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ р. Rubus L.

1 { Растенія травянистыя—2.
Растенія съ ясно выраженными деревянистыми побѣгами—5.

2 { Листья цѣльные, слегка лопастные—3.
Л. тройчатые—4.

3 { Цвѣты двудомные съ крупными широкими лепестками листья почковидные, тупо-лопастные и складчатые — **R. Chamaemorus L.**
Цв. однодомные, лепестки узкіе, мало замѣтные, листья остро-трехлопастные — **R. humulifolius C. A. Mey.**

4 { Цвѣты красные, л. тройственные, съ яйцевидно-ромбическими туповатыми листочками — **R. arcticus L.**
Цвѣты бѣлые, л. перисто-тройственные съ листиками, снабженными остроконечіемъ — **R. saxatilis L.**

5 { Л. простые или лопастные, лепестки длиннѣе чашелистиковъ, крупные—**R. crataegifolius Bunge.**
Л. перисто раздѣльные, чаще тройчатые—6.

6 { Л. снизу сѣрые отъ паутинистыхъ волосковъ, чашелистики съ немногими щетинками—**R. melanolasius Focke β. discolor Kom.**
Л. снизу зеленые, чашелистики густо одѣты щетинками и шипами—**R. melanolasius Focke α. concolor Kom.**

292. (12.) Fragaria Tourn.

874. (1.) F. elatior Ehrh. Beitr. VII, 23; *Maxim.* Bull. Soc. Nat. Moscou 1879, 17; *Forbes* and *H.* I, 239; *Diels* Centr. China 401.—F. collina *Maxim.* Prim. 99; *Franchet* Japon. II, 356; David. 110.—F. moschata *Duchesne*, *Regel* Ussuri n⁰ 167; *Korsh.* Acta H. P. XII, 331.—F. neglecta (non *Lindem.*) *Freyn* Oest. Bot. Z. 1902, 24.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Цянка у устья Горина, Пахале, Поддале и Ухсуми) и средняго (Буреинскія горы) теченія Амура; *Маакомъ* для дол. Уссури у Сумурскихъ горъ и мыса Цифяку; *Корж.* для Черняевой, Асташихи, Радде, Союзной, Биджанскаго и Бабстовой; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** Іи. 1895 пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); **2.** 16 Іи. Албазинъ; **3.** 20 Іи. ст. Ермакова; **4.** 24 Іи. ст. Екатерининская (1859 г. *Максим.*); **5.** 13 М. дол. р. Даубихе; **6.** 21 М. дол. р. Ли-Фудина; **7.** 28 М. дол. р. Да-дзо-суй (1860, *Максим.*); **8.** 1867 г. Іл. дол. Уссури (*Пржев.*); **9.** 7 М. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **10.** 13 М. 1889 Русскій остр. (*Эповъ*); **11.** Іи. зал. Св. Ольги; **12.** 10 С. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*, 1861); **13** Іи. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **14.** 8 М. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальчевскій*); **15.** Іи. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); **16.** Іи. 1896 Монгугай (*Рындинъ*); **17.** 13 Іи. 1902 ст. Якши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 26 М. у ст. Радде; **2.** 21 Іи. дол. р. Хингана; **3.** 23 Сент. у Пашковой. Въ **1896** г. **4.** 14—17 М. у г. Никольска. Въ **1897** г. **5.** 20 М. у пер. Мусанъ-ллянъ; **6.** 2 Іи. дол. р. Емменъ-су выше Садипена.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 19 Іи. Хинганское зимовье; **2.** 28 Іи. у Пашковой; **3.** 14 Авг. дол. Сутара; **4.** 26 Авг. ур. Котонъ на р. Кирмѣ; **5.** 10 С. гора Але; **6.** 1 Окт. Помпѣевка. Въ **1896** г. **7.** 1 Іи. дол. Ушагоу; **8.** 3 Іи. дол. Санчагоу; **9.** 18 Іи. пер. Ванъ-лу-гау; **10.** 21 Іи. дол. Вынь-суй-хе; **11.** 28 Іи. дол. р. Мурени; **12.** 30 Іи. плато Чанъ-лина; **13.** 2 Іл. дол. Модоши; **14.** 5 Іл. бер. Муданъ-дзяна выше Нингуты; **15.** 4 Авг. дол. И-чесун-хе; **16.** 1 С. пер. Лоелинъ; **17.** 6 С. дол. Сунгари близь Гиринской переправы. Въ **1897** г. **18.** 23 М. пер. Чао-ріенъ; **19.** 26 М. у г. Мусанга; **20.** 29 М. пер. Камасо-когаръ; **21.** 30—31 М. дол. Емменъ-су у Кочанъпена и ниже; **22.** 4 Іи. пер. Садиріенъ; **23.** 7 Іи. Пекапенъ, бер. рѣки; **24.** 9 Іи. д. Чанъ-пенъ; **25.** 12 Іи. Сегельсу; **26.** 16—18 Іи. дол. Сегельсу-Корани; **27.** 19 Іи. пер. Абуцза-когаръ; **28.** 23—24 Іл. Тадинъ-донъ и Тадинъ-пенъ; **29.** 26 Іи. Анкуби; **30** 1 Іл. д. Цан-бонъ на р. Ун-чхенганѣ; **31.** 2 Іл. дол. Хёчхенъ-гана; **32.** 6 Іл. пер. Ибанъ-іенъ; **33.** 7 Іл. бер. Ялу у сел. Наранъ; **34.** 24 Іл. Карами; **35.** 28 Іл. дол. Анканъ-мури; **36.** 7 Авг. дол. Санъ-кори; **37.** 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **38.** 19 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ; **39.** 22 Авг. дол. Андори; **40.** 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ по сухимъ лугамъ, луговымъ горнымъ склонамъ, опушкамъ лѣсовъ и кустарнымъ зарослямъ, а также на брошенныхъ пашняхъ; одиночно, группами или же большими зарослями, цв. въ маѣ, зрѣлые плоды съ начала іюня (на сѣверѣ въ концѣ его). Особенно много земляники наблюдалъ я въ бассейнѣ Суйфуна и въ верховьяхъ р. Ялу, гдѣ цѣлые склоны, запущенные корейцами изъ подъ пашенъ, были сплошь красны отъ крупныхъ спѣлыхъ ягодъ ея (24—26 Іи.). Вышина стеблей отъ 8 до 30 сентм., плетей мало. Листья снизу густо-одѣты шелковистыми волосками, сверху

несутъ лишь рѣдкіе разбросанные волоски, волоски стеблей оттопырены и поникаютъ внизъ, чашечка волосистая при плодахъ поникающая, плоды овально-шаровидные 12—15 милл. длины и 10—12 шир., свѣтло-пурпурные.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Китай (Чжили, Гупе, Шенси, Сечуанъ), сѣв. Монголія и южн. Сибирь, Тянь-Шань, Кавказъ, средн. Россія, средн. Европа.

Родъ Fragaria имѣетъ всего около 15 представителей, растущихъ въ Европѣ, сѣв. Азіи, Индіи, Сѣв. и Южн. Америкѣ.

Въ 1895 г. я отмѣтилъ полное исчезновеніе земляники къ западу отъ дол. Хингана, т. к. нигдѣ до самыхъ береговъ Буреи не встрѣтилъ ни одного экземпляра; однако, *Корж.* собралъ ее у Асташихи на прав. бер. Буреи и далѣе на западъ; во всякомъ случаѣ по Амуру она встрѣчается значительно рѣже, чѣмъ далѣе на югъ.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi; in prov. Mukden solum ad fines boreali-orientales) in declivibus herbosis, in pratis siccis et in agris demissis saepe solitarie, gregatim vel etiam copiosissime crescit.

293. (13.) Duchesnea Smith.

875. (1.) D. indica (Andr.) Focke in *Engl.* Nat. Pflanzf. III, 3, 33 (1888); *Diels* Centr. China 401; *Britton* and *Br.* II, 208.—D. fragiformis *Sm.* in *Lam.* Encycl. 962.—Fragaria indica *Andr.* Bot. Rep. I, 479; *Hooker* Fl. Brit. India II, 343; *Forbes* and *H.* I, 240; *Palibin* Acta H. P. XVII, 80.

Собр. мною: 1. 25 Авг. дол. Содегю-мури; **2.** 30 Авг. низовья р. Чашин-гана (оба со спѣлыми плодами).

Растетъ въ ивовыхъ рощицахъ (древовидн.), по берегамъ рѣчекъ небольшими группами. Кустики ея состоятъ изъ пучка тройчатыхъ, опушенныхъ только по жилкамъ, листьевъ и длинныхъ лежачихъ плетей; плодоножки одиночныя пазушныя (на плетяхъ) доли наружной чашечки трехзубчатыя; плоды шаровидные ярко-красные, похожіе на землянику, но безвкусные; цвѣты съ желтыми лепестками.

Распростр. въ Кореѣ, Китаѣ (Кіангъ-су, Кіангъ-си, Гупе, Чекіангъ и Шенси), Японіи, на Малайскомъ архипелагѣ, въ Индіи и на югѣ Афганистана.

Фокке въ одной изъ своихъ работъ (Engler's Bot. Jahrb. I, 103) сообщаетъ, что у него есть это раст. изъ Мексики отъ *Schaffner*'a, но *Britton* and *Brown* считаютъ D. indica въ Америкѣ занесеннымъ изъ Индіи, а не мѣстнымъ растеніемъ. *Д. И. Литвиновъ* собиралъ ее въ туземныхъ садахъ города Кинчжоо, разводимою какъ декоративное растеніе.

Родъ Duchesnea заключаетъ въ себѣ только 2 вида; второй D. filipendula Hemsley (Index I, 239) съ волосистымъ цвѣтоложемъ описанъ изъ пров. Гупе (Китай).

In Korea septentr. ad fines Manshuriae prov. Mukden in salicetis ripariis hic inde occurrit.

294. (14.) Potentilla L.

876. (1.) P. fruticosa L. Sp. pl. 495; *Lehmann* Revisio 16; *Turcz.* I, 393; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 157; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 128; Sachal. n⁰ 138; *Forbes* and *H.* I, 243; *James* 456; *Franchet* Japon. I, 133; David. 110; *Diels* Centr. China 402; *Korsh.* Acta H. P. XII, 329; *Palibin* ibid. XIV, 117; *Крыловъ* Алтай 370.

Привод.: *Максим.* для верхняго Амура (β. daurica) и зал. Св. Ольги; (γ. manshurica); *Корж.* для песчаныхъ береговъ Буреи у д. Бахаревой (α. genuina); *Джемсомъ* для пути его по плато Пей-шана; *Wilford'омъ* для зал. Св. Ольги.

Герб. экз. 1. 15 Iн. 1859 скалистые берега Амура уустья р. Коттомангп (β.); **2.** 24 Iн. 1860 устье р. Крунзера у зал. Св. Ольги, (γ.) (*Максим.*); **3.** Iл. 1861 тамъ-же (*Шмидтъ*); **4.** 23 Iн. Хинганъ, ст. Баримъ (β) (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ **1897** г. **1.** 4 Iн. перевалъ Садиріенъ (α.); **2.** 10 Iл. скалы хребта надъ долиною р. Ялу ниже д. Шисыдагоу (γ).

Отмѣчено: въ **1897** г. (все α.) **1.** 6—7 Iн. Пекапенъ; **2.** 8—9 Iн. Чанъ-пенъ; **3.** 15—16 Iн. дол. Сегельсу-Корани; **4.** 21 Iн. пер. Чонгай-іенъ.

Растетъ одиночными кустами и небольшими зарослями по тальвегамъ горныхъ ручьевъ въ области плато Пей-Шана и Корейскаго хребта, а также по скаламъ тамъ же и въ области южнаго отрога Сихоте-алиня у зал. Св. Ольги, наконецъ по пескамъ дол. Буреи, съ запада примыкая къ сплошной области распр. этого вида; но вездѣ, кромѣ плато Пей-Шана, спорадически.

Небольшой кустарн. отъ 2 до 5 фут. вышины, съ тонкими сильно развѣтвленными стволиками, легко отстающей буроватой корой, перистыми пятерными листьями и круп-

ными (20—25 милл. въ діам.) цвѣтами. *Максим.* для нашей области различаетъ слѣдующія 3 формы: α. **genuina Maxim.** съ желтыми цвѣтами, шерстистыми молодыми вѣтвями, нижнею стороною листьевъ и чашечками, доли которыхъ яйцевидныя, острыя (сюда же и P. tenuifolia Lehm. съ узкими листочками); β. **daurica Nestl.** (sub. davurica *Nestl.* Monogr. 31; P. glabra *Lodd.* Bot. Cab. X, 914; P. fruticosa β. daurica *Lehm.* Monogr. 32) съ бѣлыми или рѣже блѣдно-желтыми цвѣтами, почти гладкая, т. к. только края листьевъ и черешки несутъ немногіе одиночные волоски; γ. **manshurica Maxim.** съ бѣлыми лепестками, листьями, молодыми вѣтвями и чашелистиками, густо одѣтыми шелковистыми бѣлыми волосками; чашелистики кромѣ того очень узкіе остроконечные, простые или 2—3 раздѣльные. Это форма гранитныхъ, порфировыхъ и базальтовыхъ скалъ, очень своеобразная, благодаря обильному серебристо-бѣлому опушенію, и легко можетъ быть выдѣлена по своему морфологическому своеобразію въ отдѣльный видъ; однако, спорадическое распространеніе ея въ перемежку съ типичною формою и близость къ нѣкоторымъ монгольскимъ и даже гималайскимъ формамъ говоритъ противъ этого, тѣмъ болѣе, что ея отличительные признаки: своеобразное опушеніе, форма чашечки и бѣлые лепестки встрѣчаются у монгольскихъ и гималайскихъ формъ въ совершенно другихъ комбинаціяхъ.

Общее распростр. вида: Европа отъ Швеціи до Сициліи и отъ Англіи до Эстляндіи, затѣмъ на Уралѣ, Кавказѣ, въ Тянь-Шанѣ, Алтаѣ, Саянахъ, въ лѣсной полосѣ Сибири (по Енисею до 67°,25′ с. ш.), Забайкальѣ, Дауріи, Охотской обл. съ Камчаткою, въ Японіи, сѣв. Монголіи, Гималаяхъ, Тибетѣ, Китаѣ (Чжили, Шенси, Гупе); весь сѣверъ Сѣв. Америки на югѣ до Нью-Джерсея и Калифорніи (повидимому, особая узколистая форма).

In prov. Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi et in Korea sept. locis montanis silvosis hic inde gregatim occurrit.

877. (2.) P. bifurca L. Sp. pl. 497; *Lehmann* Revisio 24; *Turcz.* I, 381; *Maxim.* Prim. 95; 471; *Trautv.* Ochot. 107; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 122; *Korsh.* Acta H. P. XII, 329; *Palibin* ibid. XIV, 117; *Forbes* and *H.* I, 241; *Diels* Centr. China 402; *James* 462; *Крыловъ* Алтай 372.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Борби), средняго (Айгунъ) и верхняго (устье р. Кумары) Амура; *Шмидтомъ* для Амгуни и Керби; *Корж.* для Кумары, Биджанскаго, Михайло-Семеновской и Воскресенскаго; *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** 22 Iн. 1872 ст. Михайло-Семеновская (*Августин.*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 24—28 М. у ст. Радде; **2.** 28 Iн. у Пашковой. Въ **1896** г. **3.** 27 М. бер. Суйфуна у ст. Полтавской; **4.** 4 Iн. дол. Санчагоу; **5.** 4 Сент. сел. Шуанъ-ча-пу. Въ **1897** г. **6.** 15 М. у г. Херіенга; **7.** 26 М. у г. Мусанга.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 19 Iл. Скобельцина у устья Бурея. Въ **1896** г. **2.** 24 М. г. Никольскъ; **3.** 2 Iл. дол. Модоши; **4.** 1 Окт. дол. Болохотуни. Въ **1897** г. **5.** 31 Iл. гор. Капсанъ; **6.** 3 Авг. Омеганъ на р. Хе-чхен-ганѣ.

Растетъ по берегамъ рѣкъ на песчаныхъ и галечныхъ мѣстахъ и по сорнымъ мѣстамъ у поселенiй. Легко отличима отъ другихъ лапчатокъ по своему длинному деревянистому корневищу, перистымъ листьямъ съ 4 парами ланцетно-линейныхъ цѣльнокрайнихъ или рѣже раздвоенныхъ на вершинѣ листочковъ и вильчато развѣтвленному соцвѣтiю; чашечки и цвѣтоножки всегда пушистыя, загнутые края листочковъ и нижняя поверхность ихъ, лишь у нѣкоторыхъ экземпляровъ.

Распростр. въ южн. Россiи, на Кавказѣ, по южному Уралу, по всему Туркестану, въ Сибири (на Енисеѣ до 68°,30′ с. ш.) и Монголiи, Китаѣ (только Чжили и Шенси) Тибетѣ и Гималаяхъ, преимущественно, однако, въ горностепныхъ мѣстностяхъ.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. secus fluviorum ripas sabulosas vel lapidosas et in ruderatis sparse crescit.

878. (3). P. fragarioides L. Sp. pl. 496; *Lehmann* Revisio 42; Monogr. 50, tab. 4; *Turcz.* I, 383; *Maxim.* Prim. 75 n° 233; Mél. Biol. IX, 158; *Regel* Ussuri n° 162; *James* 456; *Franchet* Japon. I, 130; II, 337; *Diels* Centr. China 403; *Forbes* and *H.* I, 242; *Hooker* Fl. Brit. India II, 350; *Korsh.* Acta H. P. XII, 329; *Palibin* ibidem XVII, 81; *Scheutz* Jenissei 107, *Freyn* Oest. Bot. Zeitschr. 1902, 62; *Крыловъ* Алтай 376.—P. Sprengeliana *Lehmann* Revisio 45; *Maxim.* Prim. 85, n° 235; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 123.—P. sp. indeterm. *Maxim.* Prim. n° 246.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Тыръ, Гальбо, Кеурми, устья Горина) и верхняго (выше устья Зеи) теченiя Амура и для береговой полосы (зал. Хаджи); *Шмидтомъ* для Амгуни и Тыра; *Усольцевымъ* для рѣки Сiанъ-хе; *Корж.* для Албазина, Черняевой, Кумары, устья Зеи, ст. Радде, Биджанскаго, Бабстовой, Михайло-Семеновской, Хабаровска и Половинной;

Россомъ и *Вебстеромъ* для различныхъ мѣстъ Мукденской пров.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Гербарн. экз.: **1.** 2 Авг. 1859 ст. Михайло-Семеновская; **2.** 22 Авг. луга по Уссури; **3.** 26 Апр. 1860 ст. Буссе на Уссури; **4.** 19 М. луга у устья р. Науту; **5.** 22 М. дол. р. Ли-Фудина, скалы у устья Чао-суна; **6.** 24 М. истоки р. Ли-Фудина; **7.** 19 Ін. бер. зал. Св. Ольги и низовья р. Вай-Фудина (*Максим.*); **8.** 12 М. 1818 бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **9.** 6 Апр. 1859 дол. Амура, Урекчи; **10.** 23 Апр. Хабаровскъ (*Шмидтъ*); **11.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **12.** 26 Апр. 1885 Камень-Рыболовъ; **13.** Середина Мая 1901 г. Орлиное гнѣздо у Владивостока (*Пальчевскій*); **14.** Апр. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **15.** Май 1895. Хабаровскъ (*Москалевъ*); **16.** 10 М. Хабаровскъ (*Десулави*); **17.** 2 Авг. 1902 ст. Шитохеза (осенніе листья); **18.** 13 Ін. ст. Якши (*Литвиновъ*); **19.** 9 Іл. 1901 ст. Ялъ.

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 10 М. Хабаровскъ; **2.** 24 М. ст. Радде; **3.** 20—21 Ін. дол. р. Хингана; **4.** 21 Авг. вершина горы Лондоко (foliolis subtus glaberrimis). Въ **1896** г. **5.** 23 Апр. у г. Благовѣщенска; **6.** 2 М. ст. Радде; **7.** 8 М. ст. Кукеля на Уссури; **8.** 14 М. у г. Никольска; **9.** 1 Ін. дол. Ушагоу; **10.** 4 Ін. дол. Санчагоу; **11** 5 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе; **12.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **13.** 8 М. Хапси; **14.** 10 М. дельта р. Тумын-гана; **15.** 12 Ін. дол. Сегельсу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; **2.** 19 Ін. Хинганское зимовье; **3.** 2 Іл. дол. р. Грязной; **4.** 5 Іл. дол. р. Урила; **5.** 6 Іл. луга далѣе; **6.** 9 Іл. бер. р. Хара; **7.** 14 Іл. спускъ къ рѣчкѣ Доминкана; **8.** 17 Іл. низовья р. Буреи; **9.** 13 Сент. гора Джерминъ; **10.** 25 Сен. у пос. Пашкова; **11.** 20 Сент. Помпѣевка. Въ 1896 г. **12.** 25 М. Покровка на Суйфунѣ; **13.** Ін. дол. Лючехеза; **14.** 18 Ін. пер. Ванъ-лу-гау; **15.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **16.** 25 Ін. дол. Маціохе; **17.** 30 Ін. плато Чанъ-лина; **18.** 4 Іл. бер. Мудандзяна у Нингутинской переправы; **19.** 8 Іл. у д. Фадифуль; **20.** 13 Іл. Шиту-деnза; **21.** 21 Іл. дол. Эллъ-джанъ-хе; **22.** 27 Іл. дол. Тилинхе; **23.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **24.** 18 Авг. Хубейхо и Чао-джанъ; **25.** 6 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; **26.** 12 С. гора Сіо-пей-шанъ; **27.** 5 Окт. д. Ми-цзинъ. Въ **1897** г. **28.** 13 М. дол. Осонгъ-корп; **29.** 14 М. пер. Канпаріенъ; **30.** 23 М. у пер. Чао-ріенъ; **31.** 4 Ін. пер. Садиріенъ; **32.** 7 Ін. Пекапенъ; **33.** 9 Ін. Чанъ-пенъ; **34.** 14 Ін. Сегельсу; **35.** 26 Ін. Анкуби; **36.** 1 Іл. д. Цаи-бонъ на р. Ун-чхенъ-ганѣ; **37.** 18 Іл. дол. р. Ялу противъ Се-санпо; **38.** 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **39.** 29 Іл. пер. Анканъ-іенъ; **40.** 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **41.** 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжуубп; **42.** 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; **43.** 19 Авг. Попенъ; **44.** 30 Авг. устье Чашин-гана; **45.** 31 Авг. дол. Ялу выше этого устья; **46.** 6 С. дол. Тудагоу; **47.** 7 С. Лоелинъ; **48.** 10 С. его западное подножіе; **49.** 11—12 С. дол. р. Хун-дзяна у Паделжана и ниже; **50.** 16 С. д. Ингао-пу; **51.** 18 С. дол. р. Хунхо выше г. Синъ-минъ-пу; **52.** 21 С. Юнъ-линъ; **53.** 24 С. дол. Хун-хо у д. Санъ-до-хо; **54.** 7 Окт. дол. р. Чинхо; **55.** 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Одно изъ распространеннѣйшихъ раст. нашей области, растетъ всюду по сухимъ склонамъ, среди кустарныхъ за-

рослей, по опушкамъ, на скалистыхъ обнаженіяхъ, среди лѣсныхъ и рѣчныхъ луговъ на болѣе сухихъ мѣстахъ, гдѣ мало высокорослыхъ травъ. Зацвѣтаетъ съ первыми теплыми днями и послѣдніе цвѣты распускаются въ сент. и окт. до первыхъ большихъ морозовъ, т. к. ночные заморозки не вредятъ имъ. Весною, лѣтомъ и осенью имѣетъ настолько различный видъ, что, не прослѣдивъ постепенно свойственныхъ ей метаморфозъ, легко признать различные по времени сбора экземпляры этой лапчатки за совершенно различныя растенія. Весенніе экземпл. (до половины мая) имѣютъ лежачіе многоцвѣтковые стебли, которые раза въ три длиннѣе типичныхъ перистыхъ листьевъ (л. здѣсь вообще очень характерны съ тремя болѣе крупными долями у вершины и 2—5 парами маленькихъ правильно или неправильно расположенныхъ листочковъ ниже); все растеніе довольно густо одѣто длинными мягкими, слегка золотистыми, волосками. Соцвѣтія густыми плотными зонтиковидными щитками, лепестки очень яркіе оранжево-желтые, діаметръ цвѣтовъ около 1,5 сентм. Лѣтніе экз. (іюнь, іюль) имѣютъ приподнимающіеся или прямостоячіе стебли, которые нѣсколько короче небольшого числа лѣтнихъ листьевъ, разросшихся до неузнаваемости; опушеніе, которое не увеличивалось вмѣстѣ съ листьями, кажется теперь рѣдкимъ и слабымъ; соцвѣтіе становится раскидистымъ благодаря удлиннившимся разъ въ пять цвѣтоножкамъ, размѣръ цвѣтовъ тотъ же, но они значительно блѣднѣе; наряду съ крупными лѣтними л. сохраняются и миніатюрные весенніе. Наконецъ, осенью отцвѣтшіе весенніе стебли исчезаютъ и на ихъ мѣсто среди пучка темныхъ крупныхъ листьевъ болѣе или менѣе равныхъ, появляются новые укороченные стебли съ густыми соцвѣтіями. Сѣмянки около 1,5 милл. длины, съ поперечными жилками, гладкія.

Видѣнные мною экз. этого вида всѣ были лишены какихъ-бы то ни было укореняющихся побѣговъ, слѣдов., они могутъ принадлежать только къ разновидн. α. typica, δ. Sprengeliana и ζ. incisa изъ числа установленныхъ *Максимовичемъ*.

Послѣдній различаетъ ихъ слѣд. образомъ.

α. **typica Maxim.**: minor, foliola 3—9, vulgo 6—7 acuta vel breviter acuminata serraturis magnis paucioribus, stipulae saepissime incisae, flores parvi, petala integra vel leviter emarginata.

δ. **Sprengeliana** (Lehm. sp.) **Maxim.**: major caespitosa, foliola 3—13, vulgo 7—9, obtusa, serraturis minoribus obtusioribus, stipulae integrae; flores 1/3 vel paullo majores, petalis emarginatis.

ζ. **incisa Maxim.**: magnitudine var. δ., profundius viridis, foliola 11—13 obovata obtusa inciso-serrata, flos mediocris, petala emarginata.

Var. α. typica широко распростр. по Сибири отъ Алтая и дол. Енисея до Дауріи, захватывая и сѣв. Монголію; это форма сухихъ степныхъ луговъ и въ Маньчжуріи она появляется лишь на западной ея окраинѣ, среди луговъ Даурскаго типа; мнѣ лично не приходилось наблюдать ее вовсе (если не считать окрестностей Благовѣщенска).

Var. δ. Sprengeliana[1]), и есть типичная форма Маньчжуріи, будучи въ то же время самою типичною и наиболѣе полно развитою формою всего видового типа P. fragarioides L.; тѣмъ не менѣе близость ея къ предъидущей формѣ очевидна и различія между ними совершенно второстепеннаго характера.

Var. ζ. incisa собрана *Максим.* въ дол. Ли-Фудина, не далеко отъ устья Чао-суна на скалахъ; отличается, главнымъ образомъ, глубоко-пильчато-надрѣзанными листочками и является, вѣроятно, гетерогенною формою, или случайною или во всякомъ случаѣ не имѣющею сколько-нибудь широкаго распространенія. Остальныя разновидности *Максимовича* β. flagellaris Lehm. изъ Камчатки и сѣв. Японіи, γ. ternata изъ Маньчжуріи и Японіи и ε. stolonifera Lehm. изъ Камчатки и Сахалина, и Гималаевъ, по моему, не принадлежатъ сюда. P. ternata Freyn уже описана, какъ особый видъ, ε. stolonifera, повидимому, также относится къ β. flagellaris, какъ δ. Sprengeliana къ α. typica и двѣ эти разновидности вмѣстѣ даютъ самостоятельный видовой типъ, параллельный и близкій нашему, но съ укореняющимися побѣгами.

Общее распр. P. fragarioides L.: Алтай, Саяны, Забайкалье, Даурія, средн. часть бассейновъ Енисея и Лены, сѣв. Монголія, югъ Охотской обл., Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су, Шенси, Сечуанъ), Корея и Японія, Гималаи.

---

[1]) Она же **P. fragarioides var. γ major Maxim.** Prim. 95: „omnibus partibus major, pilis longioribus, rectioribus vestita, dense caespitosa, caespite caulibus foliisque emortuis dense obsesso, petalis latissime obovatis, obcordatis calycem duplo superantibus“.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi), in pratis siccis et in fruticetis ubique saepissime occurrit.

879. (4). P. ternata Freyn Oesterr. Bot. Zeitsch. 1902, 62, (separat. 29). — P. fragarioides var. ternata *Maxim.* Mél. Biol. IX, 159; *Korsh.* Acta H. P. XII, 329.

Приводится: *Максим.* для сухихъ луговъ по Уссури, у Та-ситухе и устья р. Науту, и для такихъ же луговъ въ долинахъ между истоками р. Да-дзо-суй и заливомъ Св. Владиміра; *Корж.* для заливныхъ луговъ у ст. Михайло-Семеновской и *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: **1.** 11 М. дол. р. Та-ситухе; **2.** 19 М. дол. р. Науту; **3.** 30 М. по притокамъ р. Да-дзо-суй на пути къ зал. Св. Владиміра (*Максим.*); **4.** 1867, n⁰ 6 дол. Уссури (*Пржев.*).

Отличается отъ предыд. вида тройчатыми длинночерешковыми листьями, присутствіемъ укореняющихся на концѣ лежачихъ побѣговъ и мелкими цвѣтами. Сравнимъ описанія *Максим.* и *Фрейна* (послѣднее съ пропусками).

Maxim. Mél. Biol. IX, 159: „stolonifera, foliis 1-jugo pinnatis, foliolis obovatis vel suboblongis acutis vel saepissime obtusis, superne subglabris, subtus parce adpresse strigoso-pilosis; stipulis saepissime incisis; flore parvo petalis emarginatis interdum pallidius luteis."

Freyn l. c.: „gracilis, flagellaris, inferne parce setulosa superne molliter adpresse pilosula, caudice crasso nigro..., flagellis intravaginalibus procumbentibus flexuosis flaccidis sparse foliosis subangulosis, foliis ternatis..., foliolis sessilibus rhombeo-ellipticis vel lateoblongis... grosse arguteque serrato-dentatis... nunc utrinque parce adpresse-setulosis nunc supra glabris..., stipulis inter se liberis petiolo basi utrinque adnatis parte libera herbaceis integerrimis ellipticis acutis vel in lobulos 2—3 ovato lanceolatis fissis... cyma pauciflora..., floribus parvis... ovariis laevibus glabris..."

Коржинскій ограничился лишь примѣчаніемъ: „habitu omnino a planta typica diversa".

Внѣ нашей области обыкновенно по *Максим.* въ Японіи, для другихъ странъ не показана. Морфологически вполнѣ выдержанная форма, но географическое распростр. ея съ мѣстообитаніями, хотя и довольно многочисленными, но разбросанными среди обильныхъ мѣстооб. P. fragarioides L., заставляетъ обратить вниманіе на нѣсколько мутаціонный характеръ ея отличительныхъ признаковъ (напр., уменьшеніе

числа листочковъ до 3), сверхъ того и топографически она не вполнѣ выдержана, т. к. сухіе луга *Максим.* не соотвѣтствуются мѣстонах. *Каро*: „in dumetis udis". Къ сожалѣнію, лично мнѣ не встрѣчалась эта форма и у меня нѣтъ собственныхъ наблюденій надъ ея постоянствомъ и ея отношеніемъ къ P. flagellaris Lehm.

In prov. Amurensi et Austro-Ussuriensi in pratis inundatis sabulosis vel in pratis siccis silvaticis hic inde occurrit.

880. (5). P. ancistrifolia Bunge Enum. plant. Chinae bor. 99, n° 145; *Lehmann* Revisio 43 et tab. 18; *Maxim.* Bull. Soc. Nat. Moscou 1879, 17; *Forbes* and *H.* I. 240; *Palibin* Acta H. P. XII, 117; *Diels.* Centr. China 403.

Герб. экз.: **1.** 18 Іл. ст. Кинчжоо, гора Самсонъ, скалы (*Литвиновъ*)

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 17 Авг. на скалахъ горы Та-Лаба-лацза

Отмѣчено: въ въ **1896** г. **1.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **2.** 3 Сен. дол. Шуанъ-ча-хо; **3.** 13 С. гора Монъ-пей-шанъ. Въ **1897** г. **4** 23 Окт. скалы ущелья Коу-чанъ къ югу отъ Гирина.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, въ тѣни и на открытыхъ мѣстахъ, цвѣтетъ, вѣроятно все лѣто. Т. к. это растеніе еще мало извѣстно (*Бунге* и *Леманъ* имѣли лишь молодые еще не разцвѣтшіе экз.), то я считаю не лишнимъ приложить описаніе моихъ экз. (descriptio nostra):

Rhizoma lignosum multiceps, caulibus floriferis pedunculis petiolisve rubris pilis albis molliter sparse instructis, caulibus evolutis quam folia radicalia duplo longioribus, erectis; folia omnia aequaliter pinnata 3—4 juga foliolis (infimis minoribus) subcoriaceis ovatis basin versus cuneatis sessilibus, grosse acute dentatis, utrinque sericeo-puberulis cinereis vel supra saturate viridibus, nervorum rete utrinque impresso; stipulis lineari-lanceolatis vel subulatis acutis; panicula rariflora terminalis, bracteis parvis ovato lanceolatis, calyce villoso, dentibus calycinis acuminatis, petalis pallide luteis brevissime unguiculatis, integris, calyce subduplo longioribus, ovariis villosis, nuculis sordide fuscis obtuse acuminatis, ventre villosulis atque horizontaliter 3—5 nervoso-rugosis, dorso laevibus glabris.

Specimina Pekinensia *Hancockiana* e montibus Siao-Wu-Tai-schan pedunculis molliter pilosis calyce subglabro, japonica-panicula multiflora, mongolica-pedunculis glandulosis a planta manshurica parum differunt, caeterum identica sunt.

Встрѣчается только на Ляодунѣ, въ Гиринскомъ округѣ и, вѣроятно, въ горахъ западной границы отъ средняго теченія Сунгари до Мукдена. Растеніе вообще, очень рѣдкое, показано для горъ пекинскаго района, южной части горной страны Большого Хингана, для Японіи и горъ пров. Шенси, гдѣ, повидимому, обыкновенно.

In prov. Kirinensi et Mukdenensi locis saxosis hic inde gregatim crescit.

881. (6.) P. discolor Bunge Enum plant. in China bor. 99, n° 149; *Lehmann* Revisio 39 et tab. 12; *Forbes* and H. I, 242; *Franchet* David. 112; Japon. I, 131; *Korsh.* Acta H. P. XII, 329; *Palibin* ibidem XVII, 81; *Diels* Centr. China 403.

Привод.: *Корж.* для заливныхъ луговъ у Михайло-Семеновской; *Вебстеромъ* для Пелина и пути его между Мукденомъ и берегами р. Ялу; *Россомъ* для Хіеншана; *Forbes'омъ* для Фынъ-хуанъ-чена? (Fengwangshan).

Герб. экз.: **1.** 25 Iн. 1902 ст. Ламтьендзы (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 25 М. село Покровское на Суйфунѣ; **2.** 4 Iн. дол. Санчагоу. Въ **1897** г. **3.** 25 С. дол. р. Хунхо у д. Имбанна.

Растетъ на сухихъ степныхъ лугахъ или по сухимъ каменистымъ склонамъ горъ, только въ участкахъ съ суходольной флорою. Легко отличима, благодаря ярко-бѣлому войлочному опушенію нижней стороны перистыхъ листьевъ, доли которыхъ узкія удлиненно-эллиптическія, крупно пильчато зазубренныя, сверху онѣ также покрыты рѣдко разбросанными длинными волосками, соцвѣтія многоцвѣтныя вильчато-метельчатыя, всѣ вѣтви ихъ, цвѣтоножки и чашечки также войлочныя бѣлыя, доли чашечки звѣздообразно расположенныя, острыя, немногимъ лишь короче яркихъ оранжево-желтыхъ лепестковъ.

Общее распростр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Чифу, Кіангъ-су, Чекіангъ, Кіангъ-си, Гупе, Шенси), Японія, Формоза, Корея.

In prov. Amurensi, Austro-Ussuriensi et Mukdenensi in pratis vel declivibus siccioribus hic inde gregatim crescit.

882. (7.) P. multifida L. Sp. pl. 496; *Lehmann* Revisio 34; *Turcz.* I, 387; *Korsh.* Acta H. P. XII, 330; *Baker* and *M.* 381; *Morrison* 198; *Крыловъ* Алтай 375.

Привод.: *Корж.* для пос. Союзнаго (f. typica), ст. Екатерино-Никольской (f. angustifolia Lehm.); *Россомъ* для Яолина и Фулина.

Герб. экз.: **1**. 12 Ін. 1859 г. Усть-Стрѣлка (*Максим.*); **2**. пров. Шинъ-кингъ (*Россъ* n° 4, опред. *Максим.*); **3**. 22 Ін. 1885 Камень-Рыболовъ. (*Пальчевскій*).

Собр. мною: въ **1895** г.: **1**. 28 Ін. у поселка Пашковой на Амурѣ. Въ **1897**. **2**. 26 Іл. дол. р. Осиняя-мури, притока Ялу.

Растетъ по сорнымъ мѣстамъ у дорогъ или по рѣчнымъ берегамъ; растеніе типичное для степныхъ мѣстностей къ западу отъ нашей области. Область сплошного распространенія отъ Туркестана и южнаго Урала до Дауріи и отъ Гималаевъ до Томска и Иркутска; кромѣ того, приводится для восточной Лапландіи, Альпъ, Кавказа и въ Сѣв. Америкѣ для Гудзонова залива. Листья перистые 2—3 парные, листочки почти до середины перисто-разсѣченные на линейныя съ завернутыми краями доли, снизу бѣло или сѣро-войлочныя, ширина ихъ и форма при этомъ очень различна отъ узколинейныхъ (степныя P. tenella Turcz.), до очень широкихъ почти клиновидныхъ, каковы маньчжурскіе экз.

Растенія *Росса* изъ Ялина и Фулина (окрестн. Мукдена), опредѣленныя *Baker'омъ* и *Moor'омъ*, а затѣмъ независимо отъ нихъ и *Максим.*, какъ P. multifida L., у *Forbes* and *H.* I, 244 отнесены къ P. sericea L. съ примѣчаніемъ, что экземпл. *Росса* и *Ганкока* (окр. Пекина) сомнительны и едва ли не представляютъ собою обѣдненной формы („reduced state") отъ P. chinensis Ser.; они и дѣйствительно не типичны ни для одного изъ этихъ 3 видовъ, но все же ближе къ P. multifida L., чѣмъ къ другимъ. Надо еще замѣтить, что формы этого вида, имѣющія широкія доли листьевъ, часто смѣшиваются съ P. pennsylvanica L. и P. strigosa Pall.

In prov. Amurensi, Mukdenensi et in Korea sept. ad vias vel ad ripas fluviorum locis ruderatis hic inde occurrit.

883. (8.) P. tanacetifolia Willd. in Mag. Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin XII, 286; *Turcz.* I, 383; *Lehmann*, Revisio 55, tab. 20; *Maxim.* Prim. 95; Bull. Soc. Nat. Moscou 1879, 17; *Forbes* and *H.* I, 245; *Korsh.* Acta H. P. XII, 330; *Palibin* ibidem XIV, 117; *Крыловъ* Алтай 378.

Привод.: *Максим.* для бер. Амура у г. Айгуна; *Корж.* для верхняго теченія Амура у Пермикиной и Покровки

Какъ и предыд. видъ, изъ степныхъ областей Дауріи и восточн. Монголіи лишь случайно можетъ заходить въ нашу область, гдѣ замѣняется слѣдующимъ видомъ, имѣю-

щимъ особо роскошное развитіе. Листья его перистые, съ обѣихъ сторонъ зеленые, снизу покрыты длинными волосками, сверху болѣе короткими и рѣдкими, листочковъ 3—6 паръ, къ низу постепенно мельчающихъ, продолговатыхъ, крупно и остро-зубчатыхъ; соцв. многоцвѣтковыя широкими щитками, лепестки широко яйцевидные, по краямъ нерѣдко длинно-рѣсничатые, немного длиннѣе чашечки.

Общее распр.: восточн. Алтай, Саяны, сѣв. Монголія, Даурія, пров. Чжили.

In prov. Amurensi ad fines occidentales regionis occurrit.

884. (9.) P. viscosa Don Hort. Cantabr. ed 7, 1812; *Turcz.* I, 384; *Maxim.* Prim. 471; *Lehmann* Revisio 57; *Franchet* David. 112; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 124; *Forbes* and *H.* I, 245; *Diels* Centr. China 403; *Korsh.* Acta H. P. XII, 330; *Freyn* Oester. Bot. Z. 1895, 313; 1902, 64.

Привод.: *Корж.* для верхняго (Покровка, Черняева и устье Зеи) теченія Амура и для Буреи (Бахарева); *Ф. Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Буреи; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 8 Іл. 1859. Помпѣевка (*Максим.*); **2.** 1868 бер. оз. Ханка въ 3 мѣст. (*Пржев.*); **3.** 19 Авг. 1871 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августин.*); **4.** 30 Іл. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 25 Ін. ст. Радде. Въ **1896**. **2.** 5 Іл. Муданъдзянъ у Нингуты. Въ **1897**. **3.** 22 Іл. Карами на р. Ялу (β).

Отмѣчено въ **1895** г. **1.** 7 Іл. сопка Багучанъ; **2.** 8 Іл. бер. р. Хара; **3.** 17 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ; **4.** 11 С. низовья р. Кура, по сопкамъ. Въ **1896** г. **5.** 14 Ін. у ст. Полтавской; **6.** 18 Ін. пер. Ванъ-лугау; **7.** 21 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **8.** 28 Ін. дол. Мурени; **9.** 2 Іл. дол. Модоши; **10.** 10 Іл. Сали-джанъ; **11.** 21 Іл. дол. Пила-хе; **12.** 12 С. гора Сіо-Пей-шанъ; **13.** 5 Окт. д. Мицзинъ на р. Тумын-ганѣ. Въ **1897** г. **14.** 28 М. Пенсекори; **15.** 7 Ін. Пекапенъ; **16.** 19 Ін. пер. Абуцза-когаръ; **17.** 29 Іл. дол. Анканъ-мури; **18.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **19.** 11 Авг. бер. Ялу у устья р. Чан-джин-гана; **20.** 15 Авг. у г. Худжу-уби; **21.** 19 Авг. Поненъ; **22.** 3 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; **23.** 24 С. дол. р. Хун-хо у д. Санда-хеза.

Растетъ по сухимъ травянистымъ склонамъ горъ на каменистой почвѣ и по скалистымъ обрывамъ, также на сухихъ открытыхъ мѣстахъ, цв. съ іюня до сент. Типичная форма, широко распространенная по степнымъ лугамъ и склонамъ отъ средняго Урала по южн. Сибири, восточн. части страны Тянь-Шаня и сѣв. Монголіи, до восточныхъ границъ даурской флористической области. У насъ встрѣчается только въ сѣверной половинѣ области и по западн.

ея границѣ, въ мѣстностяхъ же съ наиболѣе типичными для Маньчжуріи климатомъ и флорою замѣнена близкою, но очень крупною формою; возможно, что эта послѣдняя совпадаетъ съ отмѣченною уже Фрейномъ f. robusta «aufrecht oder aufsteigend, robust; Blättchen breiter, gekerbt-gesägt; kleinblütig», но вѣрнѣе, что она вполнѣ самостоятельна, и потому я предпочитаю описать ее, какъ

Var. macrophylla (nova). Rhizoma firmum multiceps, foliis radicalibus 30—40 cent. longis pinnatis, foliolis 9—13 sessilibus, 3—8 cent. longis, 1,5—3 cent. latis, basi cuneatis decurrentibus, utrinque molliter pubescentibus, discoloribus grosse inciso-serratis, serraturis acutis integris vel bidentatis, nervis primariis impressis; caulis fistulosus teres, ad 5 mill. in diametro, pilis longis albis sparsis nec non pube brevi rufa glandulosa instructus, paucifoliatus, 60—100 cent. altus, folia radicalia duplo vel triplo superans; folia caulina petiolata, petiolis subamplexicaulibus cum stipulis connatis, stipulæ integræ vel incisæ, lanceolatæ rufo-glandulosae, puberulae, foliola 7—11 subsessilia, inciso-dentata; panicula contracta, bracteis amplis inciso-dentatis vel integris ovato-lanceolatis, calyx viscidus glandulosus, corolla calyci magnitudine subaequalis.

Сравнивая этотъ діагнозъ съ діагнозомъ типичной P. viscosa Don, мы видимъ, что, кромѣ большого роста и пышнаго развитія, новая форма отличается отъ типа еще сильнымъ развитіемъ рыжеватаго железистаго опушенія, плотнымъ сжатымъ соцвѣтіемъ и особенно увеличенными прицвѣтниками. Сѣмянки слегка вдоль морщинистыя у обѣихъ.

Общее распр., кромѣ уже упомянутаго района, охватываетъ еще часть Китая (Чжили, Шантунгъ, Шенси).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus siccis herbosis locis apertis hic inde sæpe occurrit.

885. (10). P. chinensis Ser. in DC. Prodr. II, 583; *Maxim.* Prim. 96; *Lehmann* Revisio 64 et tab. 23; *Franchet* Japon. II, 338; David. 112; *Forbes* and *H. I.*, 241; *Regel* Ussuri n⁰ 164; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 135; *Korsh.* Acta H. P. XII, 330; *Palibin* ibidem XVII, 80; *Morrison* 198; *James* 456; *Diels* Centr. China 403; *Baker* and *M.* 381; *Matsumura* Bot. Mag. 1895, 92.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (устье Сунгари, Айгунъ); *Шмидтомъ* для нижняго теч.. р. Буреи; *Маакомъ* для устья

р. Имана; *Корж.* для верхняго (Свербѣева, устье Зеи) и средняго (Тамбовка, Бахарева на Бureѣ, пос. Биджанскій, Бабстова, д. Половинная) теч. Амура; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Хіеншана; *Вебстеромъ* для Пелина; *Бирни* и *Swinhoe* для Таліенвана; *К. Jimbo* для Южно-Уссур. края.

Герб. экз.: **1.** 23 Ін. Буссе на Амурѣ; **2.** 25 Іл. 1859. Монголе на Сунгари; **3.** 23 Іл. Сусу на Сунгари; **4.** 29 Іл. 1860. зал. Брюса; **5.** 4 Авг. зал. Посьета (*Максим.*); **6.** 1868. оз. Ханка n⁰ 100 (*Пржев.*); **7.** 24 Ін. 1872. ст. Михайло-Семеновская 24 Ін. 1872.; **8.** 27 Ін. ст. Никольская; **9.** 29 Ін. около Благовѣщенска (*Августин.*); **10.** 15 Іл. и 6 Авг. 1872. дол. р. Суйфуна пониже г. Никольска (*Гольд.*); **11.** 1859. 44—45⁰ с. ш. берегъ океана (*Wilford*); **12.** 11 Іл. 1862. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); **13.** Іл. 1861. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **14.** Іл. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **15.** 11 Ін. 1902. Якши; **16.** 2 Іл. Ляодунъ, ст. Айсандзянъ; **17.** 6 Іл. Портъ-Артуръ; **18.** 10 Авг. ст. Эншунтунъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 25 Ін. ст. Радде; **2.** 29 Ін. Пашкова; **3.** 1 Іл. дол. р. Хингана; **4.** 4 Іл. предгорія Осинда; **5.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ **1896** г. **6.** 25 М. Покровка на Суйфунѣ; **7.** 28 Ін. дол. Мурени; **8.** 5 Іл. бер. Муданъ-дзяна у Нингутинской переправы; **9.** 8 Іл. Фадифуль; **10.** 15 Іл. дол. Шиту-денза; **11.** 6 Сент. водораздѣлъ Сунгари и Шуанъ-ча-хо. Въ **1897** г. **12.** 28 Ін. бер. р. Ялу у Цатанъ-іена; **13.** 16 Іл. лѣв. бер. Ялу противъ устья р. Хечхен-гана; **14.** 4. Авг. у г. Самъ-су; **15.** 26 Іл. дол. р. Оспиня-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 3 Іл. дол. р. Грязной; **2.** 7 Іл. сопка Багучапъ; **3.** 15 Іл. у Домикана; **4.** 18 Іл. низовья р. Буреи; **5.** 28 Авг. дол. р. Кирмы. Въ **1896** г. **6.** 18 Ін. бер. Суйфуна у фермы Да-Инъ; **7.** 12 Сент. гора Монъ-пей-шанъ. Въ **1897** г. **8.** 7 Іл. у д. Наранъ; **9.** 12 Іл. Ши-Сыдагоу; **10.** 19 Іл. верхняя стоянка въ дол. р. Ялу; **11.** 28 Іл. пер. Анканъ-іенъ; **12.** 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **13.** 3 Авг. д. Омеганъ; **14.** 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **15.** 19 Авг. д. По-пенъ на Ялу; **16.** 28 Авг у г. Чашин-уби; **17.** 31 Авг. Ялу выше устья р. Чашин-гана; **18.** 11 С. дол. р. Хун-дзяна близь Падеджана; **19.** 16 Сент. дол. Ходжа-шинза; **20.** 18 Сент. пер. Фынъ-суй-линъ; **21.** 24 Сент. дол. р. Хунхо у д. Сандахеза; **22.** 26 Сент. у д. Чендянза; **23.** 3 Окт. дол. р. Лао-хо у д. Хамбалинъ; **24.** 5 Окт. путь къ сѣв. отъ Тѣлина у д. Гаолидзинъ; **25.** 7 Окт. дол. р. Чинхо.

По скаламъ, сухимъ щебенчатымъ и каменистымъ склонамъ, на болѣе сухихъ мѣстахъ среди заливныхъ луговъ съ песчаною почвою, а также на галечникахъ въ долинахъ большихъ рѣкъ. Очень распростр. по всей области. Отличительныя черты ея—прямое деревянистое многостебельное корневище, прямые, крѣпкіе стебли до 0,5 метра вышины; 8—12 парные перистые листья съ перисто надрѣзанными листочками, сверху темно-зелеными, снизу сѣрыми или бѣлыми отъ войлока изъ густыхъ волосковъ, съ загнутыми внизъ краями.

очень густое и довольно скученное щитовидное соцвѣтіе, съ волосистыми сѣрыми осями и чашечками, зубцы которыхъ вдвое короче оранжевыхъ лепестковъ.

Общее распр.: Маньчж., Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Фокіенъ, Шенси, Гупе), Корея.

Видъ близкій съ одной стороны къ P. pennsylvanica L., съ другой—къ P. multifida L.; къ первому онъ настолько близокъ, что чрезвычайно трудно указать на какія-либо существенныя между ними различія и легко было-бы счесть P. chinensis Ser. за видъ, замѣняющій въ Азіи P. pennsylvanica L., если бы послѣдняя не указывалась въ Азіи одновременно съ первой для средняго и нижняго Урала, всей южной Сибири, Туркестана, Монголіи и Маньчжуріи; однако, указанія для послѣдней мало убѣдительны: такъ, *Максим.* (Prim. 96) будто бы собиралъ этотъ видъ по нижнему (Хоме) и среднему (устье Буреи, Айгунъ) теченію Амура, *Маакъ* (*Regel* Ussuri n⁰ 163) у устья Сунгари и въ дол. Уссури (мысъ Ауа, устье Бикина) и, наконецъ, *Корж.* у ст. Екатерино-Никольской.

Просматривая герб. *Максим.*, я убѣдился однако, что въ немъ подъ названіемъ P. pennsylvanica хранятся лишь экз. P. viscosa Don съ ихъ характернымъ железистымъ опушеніемъ („*Maxim.*, Amur“ безъ точнаго мѣстонахожденія; и *Пржевальскій* оз. Ханка изъ 3 мѣстъ); въ русскомъ герб. съ этикетами *Корж.* и *Максим.* (Айгунъ) оказались не типичные экз., близкіе къ P. multifida L. и, по всей вѣроятности, гибридные, и экз. *Диттмара* (устье Буреи) и *Маака* (устье Бикина), представляющіе собою P. chinensis Ser. съ глубже разрѣзанными листочками; *Джемсъ* (*James* 462) также приводитъ P. pennsylvanica L. для пути своего изъ Мукдена въ Гиринъ. Слѣдуетъ ли присоединить P. chinensis къ сложному циклу P. pennsylvanica L., населяющей почти всю Сѣв. Амер. отъ Гудзонова залива до Новой Мексики и показанной даже для Абиссиніи, или разбить этотъ послѣдній на опредѣленныя географическія расы-виды, дабы онъ не служилъ складочнымъ мѣстомъ для всѣхъ неудобоопредѣлимыхъ экз. Potentilla съ перистыми листьями,—покажутъ дальнѣйшія изслѣдованія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus apertis vel in pratis arenosis vel glareosis ubique fere crescit.

886. (11). P. Kleiniana Wight, Ill. Ind. bot. tab. 85; *Lehmann* Revisio 79; *Hooker* Fl. of Brit. India II, 359; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 162; *Forbes* and *H.* I, 243; *Palibin* Acta H. P. XVII, 82; *Diels* Centr. China 403.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: **1.** 1 Іл. 1902. ст. Айсандзянъ (*Литвиновъ*).

Общее распр.: вся Индія до Цейлона, Ява, Японія, Корея, Китай (Шантунгъ, Чекіангъ, Кіангъ-си, Сечуанъ, Юннанъ, Кантонъ, Гупе).

Стебли этого вида лежачіе, иногда укореняющіеся, облиственные, вмѣстѣ съ черешками пушистые; нижніе листья пальчатые, пятерные, рѣже шестерные, четверные или даже тройчатые, верхніе почти всегда тройчатые; листочки клиновидно-удлиненные съ закругленными концами и зубчатымъ краемъ, съ обѣихъ сторонъ почти гладкіе, съ шелковистыми снизу жилками; цвѣты мелкіе въ раскидистомъ щитовидно-кистевидномъ соцвѣтіи, лепестки длиннѣе чашелистиковъ; плодоносъ губчатый.

In prov. Mukden hic inde occurit.

887. (12). P. fragiformis Willd. in Magaz. Gesell. nat. Freunde Berlin VII, 294; *Lehmann* Revisio 155, Monogr. tab. 15; *Forbes* and *H.* I, 242; *Maxim.* Prim. 96; Mél. Biol. IV, 161; *Fr. Schmidt* Sachal. 139; *Diels* Centr. China 403.

Привод.: *Максим.* только для зал. Де-Кастри; *Россомъ* для дол. Чернаго Медвѣдя (Black Bear valley) въ горахъ Мукденской провинціи.

Эти два мѣстонах., касаясь по діагонали противоположныхъ границъ нашей области, заставляютъ ожидать впереди новыхъ мѣстонахожденій и внутри ея предѣловъ.

Общее распр.: Охотская обл., Алеутскіе о-ва и Курильскіе.

Максим. предлагаетъ соединить этотъ видъ съ P. grandiflora L. (по *Леману* извѣстной только для альпійскихъ вершинъ Южной Европы) и съ P. gelida C. A. Mey. (Кавказъ, горы южной Сибири съ Дауріею, сѣв. Монголія, Японія) въ одинъ, съ которымъ сливаетъ еще и полярную P. villosa Pall. Сліяніе это, я думаю, понимать можно только какъ указаніе на общее происхожденіе этихъ 4 формъ, и никоимъ образомъ не какъ тождество. P. fragiformis рѣзко выдѣляется

среди другихъ лапчатокъ густымъ длиннымъ опушеніемъ всего растенія, длинно-черешковыми тройчатыми прикорневыми крупными листьями, крупно и глубоко пильчатыми листочками съ эллиптическими тупыми дольками; крупные обратносердцевидные лепестки въ 1$^1/_2$ раза длиннѣе чашечки.

In prov. Mukden et in regionis Ochotensis parte meridionali finitima adhuc solum inventa.

888. (13). P. nivea L. Sp. pl. 499; *Lehmann* Revisio 165; *Turcz.* I, 374; *Maxim.* Prim. 97; *Forbes* and *H.* I, 243; *Hook.* Fl. of Brit. Ind. II, 358; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 126; *Крыловъ* Алтай 389; *Britton* and *B.* II, 210.

Привод.: только *Максим.* для устья р. Яй и нижняго теченія Шилки
Герб. экз.: 28 М. 1860. дол. р. Да-дзо-суй (*Максим.*).
Собрано мною: въ **1895** г. 6 Ін. дол. рѣчки Лагара по мшистой осыпи.

Видъ очень распростр. отъ полярныхъ странъ (всюду) и Пиреней по всѣмъ высокимъ горнымъ странамъ до Гималаевъ и штата Колорадо въ Сѣв. Америкѣ. Стебли невысокіе (13—16 сентм.), приподнимающіеся; л. тройчатые, сверху гладкіе или слегка опушенные, снизу бѣло-войлочные съ плоскими краями, листочки продолговатые, перисто надрѣзанные; цвѣтовъ отъ 2 до 7 на длинныхъ цвѣтоножкахъ, лепестки желтые, въ 1$^1/_2$—2 раза длиннѣе долей чашечки, сѣмянки морщинистыя. У моихъ экз. листья сверху негусто одѣты мягкими длинными волосками; сѣровато-зеленые, цвѣтовъ на 1 стеблѣ (выш. котораго до 22 сент.) отъ 5 до 12, около 1 сент. въ діам., слѣд., изъ установленныхъ ранѣе формъ, они ближе всего подходятъ къ алтайской var. macrantha Ldb. (= P. macrantha *Ledeb.* Alt. II, 260, Icones tab 133).

In prov. Amurensi locis glareosis muscosis rariter occurrit.

889. (14). P. reptans L. Sp. pl. 499; *Lehmann* Revisio 183; *Franchet* David 113; *Forbes* and *H.* I, 244.

Герб. экз.: 29 Ін. 1902 г. ст. Баримъ (*Литвиновъ*).
Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 19 М. у пер. Мусанъ-ллянъ; **2.** 25 М. дол. р. Хамъ-мури.

Собранное мною раст. росло въ тѣни прибрежныхъ деревьевъ на небольшихъ прирѣчныхъ луговинахъ и составляетъ особую разность этого, такъ хорошо извѣстнаго въ Европѣ, видового типа, очень близкую къ собранной *Давидомъ* въ восточной Монголіи.

Var. incisa Franchet, foliis quinatis paullum amplioribus, foliolis petiolulatis oblongis vel sessilibus apicem versus grosse inciso-crenatis (fere ad rachin usque), segmentis bi-tridentatis (foliolis foliorum radicalium ad 6 cent. longis, ad 9 latis), altera ut in typo. Стебли, какъ и у europ. раст., превращены въ длинные укореняющіеся побѣги, цвѣты одиночные на длинныхъ пазушныхъ цвѣтоножкахъ, довольно крупные, болѣе 2 сент. въ поперечникѣ; все растеніе прижато-пушистое.

Въ Европѣ извѣстна еще форма съ ланцетными, перистонадрѣзными листочками, очевидно близкая къ нашей (var. subpinnatifida Lehm.).

Геогр. распр. P. reptans L. обнимаетъ почти всю Европу, сѣв. Африку, зап. Азію до Кашмира; въ сибирскихъ флорахъ отсутствуетъ, такъ же какъ и въ Монголіи. Еще примѣръ прерывистаго мѣстонахожд.; жаль только, что, покинувъ область восточнаго склона Корейскаго хребта, я пересталъ встрѣчать ее и не составилъ себѣ достаточнаго представленія о постоянствѣ и расовомъ характерѣ отмѣченныхъ для моего раст. особенностей.

In Korea sept. (distr. Cherieng et Musang) hic inde occurrit.

890. (15). P. flagellaris Willd. Magaz. Gesell. naturf. Freunde Berlin VII, 291; *Turcz.* I, 379; *Maxim.* Prim. 97; *Baker* and *M.* 381; *Forbes* and *H.* I, 242; *Korsh.* Acta H. P. XII, 331.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Амура повыше устья Зеи; *Корж.* для верхняго (Свербѣева) и средняго (Ивановское, Биджанскій, Воскресенскій) теч. Амура; *Россомъ* для Сару (Фузи-ченъ); *Вебстеромъ* для Пелина, *Бирни* для Таліенвана.

Герб. экз.: 11 Ін. 1902. ст. Якши, степь (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1**. 22 Іл. у ст. Иннокентіевской; **2**. 28 Ін. у Пашковой. Въ **1896** г. **3**. 4 Ін. дол. Санчагоу, близь ст. Полтавской. Въ **1897** г. **4**. 14 Іл. лѣв. бер. Ялу, между устьемъ р. Самъ-су-мури и дер. Нарапи-пу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 1 Окт. дол. Болохотуни. Въ **1897** г.; **2**. 15 М. дол. Оронгъ-ченъ; **3**. 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сандахеза; **4**. 19 Окт. Хей-Шито на р. Хойфа-дзянѣ.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ по выгонамъ и берегамъ рѣкъ всегда на песчаной почвѣ, группами или даже небольшими зарослями; разсѣяно по всей западной части нашей области, не встрѣчаясь повидимому вовсе тамъ, гдѣ климатъ и растительнось приближаются къ климату и раститель-

ности Охотской области. Характерное растеніе, съ почти лежачими тонкими стеблями, съ одиночными длинно-черешковыми пятерными (верхніе тройчатые) листьями и одиночными цвѣтами на тонкихъ цвѣтоножкахъ, выходящихъ изъ узловъ стебля и супротивныхъ листьямъ; лепестки немногимъ длиннѣе чашечки. Мои экз. имѣютъ мягкое, но щетинистое опушеніе, особенно по жилкамъ листьевъ, всѣмъ молодымъ органамъ и чашечкамъ; стебли короткіе, не длиннѣе 15—16 сентм.; поперечникъ цвѣтовъ около 1 сентм.

Общее распр.: южн. Сибирь, сѣв. Монголія, сѣв. Индія, Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су), Корея.

In. prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde in pascuis vel ad ripas fluv. hic inde gregatim crescit.

891. (16.) P. Anserina L. Sp. pl. 495; *Turcz.* I, 391; *Lehmann* Revisio 188; *Maxim.* Prim. 97; *Korsh.* Acta H. P. XII, 331; *Franchet* David. 113; Japon. I, 131; *Forbes* and *H.* I, 240; *Крыловъ* Алтай 393.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри и г. Айгуна на Амурѣ; *Корж.* для верхняго теченія Амура у Пермикиной и Черняевой (f. viridis Koch) и устья Зеи (f. discolor Lehm.).

Герб. экз.: **1.** Ін. 1860, зал. Св. Ольги (*Максим.*) **2.** ст. Покровская на Амурѣ (*Августин.*); **3.** Авг. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **4.** 5 Ін. ст. Маньчжурія (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 28 Ін. у Пашковой по бер. Амура. Въ **1897** г.: **2.** 8 М. у д. Ханси, по песчаному берегу моря (обѣ f. discolor Lehm.).

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 24 М. ст. Радде, выгоны; **2.** 19 Іл. ст. Иннокентіевская.

Растетъ по сорнымъ мѣстамъ, берегамъ рѣкъ и по соленымъ пескамъ у береговъ океана, почти всюду очень рѣдко и, кромѣ морского берега, вѣроятно, заносится съ русскими поселеніями. Укороченные главные стебли, длинные боковые побѣги плети, прерывисто-перистые листья, одиночные крупные и яркіе цвѣты этого вида достаточно извѣстны.

Общее распр.: вся Европа, Кавказъ, Туркестанъ, западн. Гималаи, Тибетъ, Монголія, югъ Сибири, Даурія, Охотская обл., Японія, Китай (Чжили, Юннанъ) и Сѣв. Америка отъ Аляски до Гренландіи и до Нов. Мексики на югъ; въ Австраліи натурализовано.—Типично-циркумполярная форма.

In prov. Austro-Ussur. in arenosis maritimis et in ruderatis et pascuis prov. Amurensis hic inde gregatim crescit.

892. (17.) P. supina L. Sp. pl. 497; *Lehmann* Revisio 193; *Turcz.* I, 382; *Maxim.* Prim. 97; *Regel* Ussuri n⁰ 165; *Korsh.* Acta H. P. XII, 331; *Baker* and *M.* 381; *Forbes* and *H.* I, 245; *Morrison* 198; *Franchet* David. 113; *Freyn* Oest. Bot. Z. 1902, 62; *Крыловъ* Алтай 394; *Diels* Centr. China 403; *Hooker* Fl. Brit. Ind. II, 782.—P. amurensis *Maxim.* Prim. 98.

Привод.: *Максим.* для нижняго теч. Амура (Мюлки, Поддале, Хуэла, Хадсъ-маре, Катаръ, Давунда); *Маакомъ* для истока р. Сунгачи и сѣв. и сѣв.-вост. берег. оз. Ханка; *Корж.* для Амазара, Союзной и Екатерино-Никольской; *Россомъ* для Яо-Лина, Фулина и Хіеншана: *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. 27 Ін. 1859 устье Зеи, дер. Дзикири; **2**. 13 Іл. бер. Амура у д. Джангшу; **3**. 14 Іл. 1860 зал. Посьета (*Максим.*); **4**. 26 Ін. 1872 южн. теч. Амура (*Августин.*); **5**. Ін. 1895, пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); **6**. 19 Ін. Михайло-Семеновская; **7**. 23 Ін. Доле (*Гленъ*, 1860); **8**. 16 Ін. 1895. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **9**. 1 Іл. Ляодунъ, ст. Айсандзянъ; **10**. 15 Іл. у г. Дальняго; **11**. 21 Іл. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 22 Ін. дол. р. Хингана; **2**. 22 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ **1896** г. **3**. 23 Ін. Сяо-Суйфунъ. Въ **1897** г. **4**. 25 М. у г. Мусанга; **5**. 30 Ін. дол. р.р. Осиння-мури и Ун-чхен-гана; **6**. 8 Іл. у д. Наранъ; **7**. 1 Авг. устье Топнъ-мури; **8**. 24 С. дол р. Хунхо у д. Санда-Хеза.

Растетъ по прирѣчнымъ пескамъ и галечникамъ, по лугамъ и на выгонахъ, а также и у дорогъ. Однолѣтникъ, съ простертыми или восходящими, рѣже прямыми вилообразно вѣтвистыми стеблями; все раст. мягко волосистое, листья 2—5 парно-перистые, листочки некрупные, обратно яйцевидные или продолговатые, надрѣзанно-зубчатые; соцвѣтіе обильное, раскидисто-метельчатое, съ одиночными отогнутыми цвѣтоножками; лепестки короче зубцовъ чашечки; сѣмянки въ верхней половинѣ глубоко морщинистыя.

Распростр. по сѣв. Африкѣ, средн. и южн. Европѣ, въ Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ, Гималаяхъ, южн. Сибири и сѣв. Монголіи, Китаѣ (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су, Кіангъ-си, Шенси, Кантонъ).

Въ Японіи и Сѣв. Америкѣ замѣняется очень близкою P. paradoxa Nutt., отличающеюся главнымъ образомъ болѣе пышнымъ развитіемъ и присутствіемъ при сѣменахъ особаго бѣлаго короткаго бугра, какъбы сѣменоносца (другіе авторы, но не американскіе, считаютъ P. paradoxa Nutt. и P. supina L.

за синонимы). P. amurensis Maxim., повидимому, есть форма обѣдненная и даже слегка уродливая, безъ главнаго стебля, съ сильно развѣтвленными боковыми побѣгами и тройчатыми листочками.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in arenosis et glareosis vel in pratis ripariis saepe gregatim crescit.

893. (18.) P. norvegica L. Sp. pl. 499; *Lehmann* Revisio 198; *Turcz.* I, 378; *Maxim.* 97; *Korsh.* Acta H. P. XII, 331; *Крыловъ,* Алтай 394; *James* 462.

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (Де Кастри), нижн. Амура (Саргу, Маріинскъ, Джай, Хиввунда); *Корж.* для бер. Амура у пос. Воскресенскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 17 Ін. 1872, луга между Хабаровскомъ и Софійскомъ (*Август.*); **2.** Ін. 1895, пониже Хабаровска (*Москалевъ*); **3.** 29 Ін. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: **1.** 15 Іл. 1895 у д. Доминканъ.

Сорное раст., можетъ быть, связанное съ русской колонизаціей Амура. Однолѣтнее, съ прямыми, длинно-волосистыми стеблями, тройчатыми зелеными листьями, продолговато-обратно-яйцевидными, крупно-зубчатыми листочками, длинными цвѣтоножками, короткими лепестками и равномѣрно слегка-морщинистыми сѣмянками.

Распр.: Европа, Россія, Кавказъ, вся Сибирь (гдѣ русскія поселенія) съ Охотскою областью, Сѣв. Америка.

In prov. Amurensi et Ussuriensi ad pagos hic inde occurrit.

894. (19.) P. Cryptotaeniae Maxim. Mél. Biol. IX, 155; *Franchet* Japon. I, 132; *Forbes* and *H.* I, 241; *James* 456; *Diels* Centr. China 404.

Привод.: *Максим.* для зал. Брюса, Владивостока и Посьета; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1861 Владивостокъ (*Шмидтъ*); **2.** Іл. 1880 тамъ-же (*Августин.*); **3.** Іл. 1896 верховья Суйфуна (*Лобза*); **4.** Іл. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **5.** 1 Авг. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г.: **1.** 3 Авг. дол. Салори у Хинганскаго зимовья. Въ **1896** г.: **2.** 17—18 Іл. дол. р. Пила-хе; **3.** 30 Іл. дол. Джуръ-дехо; **4.** 9 Авг. у фермы Худзи-дянь; **5.** 12 Авг. пер. Тьенъ-гуань. Въ **1897** г. **6.** 25 Іл. у пер. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г.: **1.** 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; **2.** 14 Іл. дол. Шиту-денза; **3.** 29 Іл. у г. Омосо; **4.** 3 Авг. дол. И-че-суп-хе; **5.** 19 Авг.

гора Сіо-Лаба-лацза; **6.** 1 Сент. Лоелинъ; **7.** 13 С. гора Монъ-пей-шанъ у Гирина. Въ **1897** г. **8.** 14 М. пер. Каппаріенъ; **9.** 4 Іл. Сангъ-су-у на Ялу; **10.** 10 Іл. Ши-сыда-гоу; **11.** 19 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **12.** 1 Авг. устье Топнъ-мури; **13.** 4 Авг. г. Самъ-су; **14.** 5 Авг пер. Пексанъ-іенъ; **15.** 7 Авг. дол. Санъ-корн-мури; **16.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **17.** 21 Авг. дол. Андори; **18** 30 Авг. дол. р. Ялу у устья р. Чашин-гана; **19.** 2 С. у д. Хоне; **20.** 6 С. дол. Тудагоу; **21** 10 С. западн. подножіе Лоелина; **22.** 12 С дол. р. Хун-дзяна ниже Паледжана; **23.** 17 С. у пер. Канцза-линъ; **24.** 21 С. Юнъ-линъ.

Характерное растеніе съ высокимъ прямымъ стеблемъ, крупными ярко-зелеными черешковыми тройчатыми листьями, остро-ланцетными пильчато-зубчатыми листочками, голое или одѣтое прижатыми волосками; прилистники, сросшіяся между собой и съ черешками на $^2/_3$ длины послѣднихъ, остроконечныя, тройчато вѣтвящіяся метельчато-щитовидными соцвѣтія; лепестки ярко желтые, на $^1/_3$ длиннѣе зубцовъ чашечки; сѣмянки длиннѣе, чѣмъ волоски цвѣтоложа, продольно бороздчатыя.

Раст. на перегнойно-каменистой почвѣ лѣсныхъ опушекъ или по лѣснымъ ручьямъ, если долинки ихъ достаточно открыты лучамъ солнца. Особенно пышно и обильно развивается тамъ, гдѣ наиболѣе рельефно выражена опушка смѣшаннаго лѣса спеціально маньчжурскаго типа, какъ одна изъ характернѣйшихъ формацій нашей области. Наиболѣе крупная и замѣтная изъ нашихъ лапчатокъ. На сѣверѣ очень рѣдка и встрѣчается лишь спорадически, а на сѣв.-востокѣ и совсѣмъ исчезаетъ.

Общее ея распростран.: Японія, Маньчж. и горные лѣса центр. Китая (пров. Гупе).

In prov. Amurensi (raro), Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad margines silvarum mixtarum primaevium abunde et luxuriose crescit.

895. (20.) P. centigrana Maxim. Mél. Biol. IX, 156; *Forbes* and *H.* I, 241; *Franchet* Japon. II, 341; *Diels* Centr. China 403; *James* 456.

Привод.: *Максим.* для дол. р. Вай-Фудина и зал. св. Ольги; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 30 М. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 3—8 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ **1897** г. **2.** 27 М. д. Пенсекори; **3.** 30 М. у д. Кочанъ-пенъ; **4.** 25 Ін. Анкуби; **5.** 30 Ін. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г.: **1**. 29 Іл. у г. Омосо; **2**. 30 Авг. Лоелинъ: Въ **1897 г.** **3**. 19 М. пер. Мусанъ-ллянъ; **4**. 12 Авг. дол. Ялу, кит. бер.; **5**. 22 Авг. у пер. Хасанъ-іенъ; **6** 30 Авг. дол. Ялу у устья р. Чашингана; **7**. 6 С. дол. Тудагоу; **8**. 11 С. Падеджанъ; **9**. 12 С. дол. р. Хундзяна, пониже; **10**. 18 С. дол. Фу-дзіанъ

Растетъ у лѣсныхъ ключей на песчаной почвѣ или же на топкихъ мѣстахъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, обыкновенно небольшими зарослями. Корень двулѣтній; многочисленные, горизонтально лежащіе, частью прижато щетинистые стебли достигаютъ до полуметра длины; листья всѣ тройчатые, снизу голубоватые, прикорневые длинно-черешковые; листочки съ короткими черешечками, клиновидно обратно-овальные, островато-пильчатые; прилистники очень широкіе, косо-овальные, острые, съ цѣльнымъ краемъ; цвѣточки мелкіе, всѣ пазушные одинокіе, всегда прямо-стоячіе, лепестки короткіе, блѣдно-желтые; сѣмянки многочисленныя тонко-ребристыя. Молодые стебли сначала прямые и полегаютъ, лишь достигнувъ значительной длины.

Кромѣ Маньчжуріи видъ этотъ, легко узнаваемый по лежачимъ плетеобразнымъ стеблямъ и голубоватымъ снизу листьямъ, встрѣчается только еще въ Японіи и Китаѣ (Гупе); но и тутъ Максим. самъ отдѣлилъ японскіе экз. отъ маньчжурскихъ и установилъ двѣ разновидности:

α. **japonica Maxim.**: „multicaulis densifolia, foliola minus grosse, obtusius et argutius serrata, serraturis utrinque 7—11, sepala exteriora minora".

β. **manshurica Maxim.**: „cauliculi pauciores saepe erecti demum parum decumbentes, humiles, foliola grossius, parcius et acutius serrata, serraturis utrinque 4—8, sepala exteriora majora".

Однако, при знакомствѣ съ большимъ числомъ маньчжурскихъ экземпляровъ различія эти уменьшаются, т. к. стебли ихъ развиты не менѣе сильно, чѣмъ у ихъ японскихъ собратьевъ и остаются лишь различія въ надрѣзахъ листочковъ.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis ad fontes solo lapidoso satis saepe gregatim crescit.

Таблица для опредѣл. маньчжурскихъ видовъ рода Potentilla L.

1 { Растеніе высокое кустарное съ твердыми вѣтвями — 2.
Р. травянистое — 3.

2
Цвѣты желтые, листья зеленые снизу, слегка шерстистые, доли чашечки яйцевидныя, острыя — **P. fruticosa L.** α. **genuina Maxim.**
Цвѣты бѣлые, л. серебристо-бѣлые, доли чашечки очень узкія, остроконечныя — **P. fruticosa L.** γ. **manshurica Maxim.**

3
Многолѣтники съ толстымъ зимующимъ корневищемъ — 4.
Одно-или двулѣтники съ тонкимъ корнемъ — 17.

4
Цвѣтоножки 1 — 2, или многоцвѣтковыя, собраны въ конечное соцвѣтіе — 5.
Цвѣтоножки одноцвѣтковыя, пазушныя, одиночныя — 15.

5
Листья всѣ, или только нижніе, перистые — 6.
Л. пальчато-раздѣльные, чаще всего пятерные, стебли лежачіе — **P. Kleiniana Wight.**
Л. всѣ, или по крайней мѣрѣ нижніе тройчатые — 12.

6
Листочки почти линейные, цѣльно-крайные, или на концахъ 2, рѣже 3, лопастные, снизу зеленые — **P bifurca L.**
Листочки различнымъ образомъ разрѣзные, часто въ свою очередь перистые, снизу съ бѣлымъ войлокомъ, сверху слегка сѣроватые, доли ихъ цѣльнокрайнія -**P. multifida L.**
Листочки зубчатые или пильчато-надрѣзные — 7.

7
Нижніе листья съ 2 — 3 парами листочковъ, верхніе 3 листочка больше другихъ — 8.
Нижніе л. многопарные, съ узкими листочками, форма которыхъ близка къ ланцетной; верхніе листочки не шире другихъ, часто сливаются съ ними — 9.

8
Стебли, черешки и нижняя сторона листьевъ густо покрыты бѣлымъ войлокомъ, листочки удлиненные, соцвѣтія очень обильныя — **P. discolor L.**
Молодые листья и стебли одѣты густымъ золотистымъ опушеніемъ, которое потомъ становится рѣдкимъ; зацвѣтаетъ весною много раньше другихъ лапчатокъ; взрослые листья зеленые, съ очень крупными верхними 3 листочками (остальные значительно удалены внизъ по черешку и мелки), форма которыхъ эллиптическая или продолговато-яйцевидная — **P. fragarioides L.**
Листья чаще 2 — 4 парные (иногда тройчатые), съ рѣдкими прижатыми волосками, стебли и цвѣтоножки съ мягкими бѣлыми волосками, листочки слегка кожистые, съ выдающимися снизу жилками, овальные, сидячіе — **P. ancistrifolia Bnge.**—13.

9
Листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, стебли прямые, крѣпкіе. — 11.
Листья снизу сѣровато-или бѣло-войлочные, стебли въ нижней части приподнимающіеся — 10.

10 Надрѣзы листочковъ достигаютъ 1/3 ширины ихъ, всѣ доли чашечки одинаковой ширины — **P. pennsylvanica L.**
Надрѣзы листочковъ почти доходятъ до срединной жилки, наружныя доли чашечки почти всегда уже внутреннихъ, почти линейныя — **P. chinensis Ser.**

11 Черешки съ длинными отстоящими волосками, пластинки листья съ бѣднымъ, мало замѣтнымъ опушеніемъ, соцвѣтіе раскидистое — **P. tanacetifolia Willd.**
Пара верхнихъ листочковъ спаяна и длинно низбѣгаетъ на черешокъ, черешки голые или съ мягкими рѣдкими волосками, соцвѣтіе сближенное, часто тѣсно сжатое. Стебли, вѣтви соцвѣтія и чашечки слегка клейкіе отъ сидячихъ железокъ — **P. viscosa Don.**

12 Стебли высокіе, прямые, облиственные, л. съ обѣихъ сторонъ зеленые съ прижатыми волосками или голые, листики крупные, остро-ланцетные, пильчато-зубчатые, прилистники крупные, остроконечные — **P. cryptotaeniae Maxim.**
Стебли слабые, приподнимающіеся, почти безъ листьевъ—13.

13 Съ ползучими побѣгами, листики овальные, сверху гладкіе, снизу прижато-волосистые, прилистники чаще надрѣзные — **P. ternata Freyn.**
Безъ ползучихъ побѣговъ — 14.

14 Листья снизу бѣло-войлочные, листочки продолговатые, цвѣты мелкіе, не болѣе 1 сент. въ діам. — **P. nivea L.**
Л. зеленые, съ длинными отстоящими волосками, прикорневые крупные листочки ромбическіе, съ крупными зубцами снаружи, цвѣты крупные до 2 сент. въ діам. **P. fragiformis — Willd.**

15 Нижніе листья пятерные, стебли превращены въ длинныя, укореняющіяся плети — 16.
Стебли укороченные, съ пазушными боковыми плетеобразными побѣгами; всѣ листья прерывисто-перистые, съ многочисленными парами листочковъ, снизу зеленые (f. c o n c o l o r) или серебристо-бѣлые (f. d i s c o l o r), цвѣты крупные—**P. Anserina L.**

16 Листья слегка кожистые, мелкіе, съ узкими клиновидными листочками, несущими наверху отъ 2 до 4 паръ зубцовъ, цвѣты менѣе 1 сент. въ діам. — **P. flagellaris Willd.**
Л. тонкіе, крупные, съ удлиненно-овальными двояко-зазубренными и надрѣзанными листочками, цвѣты около 2 сент. въ діам. — **P. reptans L. var. incisa Franchet.**

17 Стебли лежачіе, мало вѣтвистые, или простые, или сначала приподнимающіеся, затѣмъ лежачіе; листья тройчатые снизу голубоватые, листочки обратно-овальные, цвѣты мелкіе одиночные — **P. centigrana Maxim.**
Стебли прямые или лежачіе, но тогда сильно вильчато-вѣтвистые — 18.

18 { Листья крупные тройчатые, темно-зеленые; стебли прямые длинноволосистые; лепестки очень короткіе— **P. norvegica L.**
Л. мелкіе 2—5 парно-перистые, стебли простертые или восходящіе, рѣдко прямые — **P. supina L.**

Potentilla Tormentilla Schrank. приводится *Morrison* омъ (p. 198) для южной Маньчжуріи. У *Forbes* and *H.* отсутствуетъ. Показаніе это, вѣроятно, основано на недоразумѣніи, т. к. восточная граница этого европейскаго вида лежитъ, вѣроятно, къ западу отъ Енисея.

Pot. cinerea Chaix β. trifoliata Lehm. (*Maxim.* Prim. 96; P. subacaulis L., *Turcz.* I, 378), по *Мааку*, растетъ по верхнему теченію Амура; самъ *Максим.* находилъ ее только у Срѣтенска и Шилкинскаго завода по Шилкѣ.

Форма сухихъ каменистыхъ склоновъ, распр. отъ Франціи и Испаніи до Дауріи.

296. (15.) Comarum L.

896. (1.) C. palustre L. Sp. pl. 502; *Trautv.* Ochot. n⁰ 112; *Maxim.* Prim. 98; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 129; Sachal. n⁰ 142; *Korsh.* Acta H. P. XII, 331; *Крыловъ*, Алтай 395; *Britton* and *Br.* II, 217.—Potentilla palustris *Scop.* Fl. Carn. ed 2, I, 359; *Turcz.* I, 395; *Lehmann* Revisio 73; *Franchet* Japon. I, 131.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри и нижняго теченія Амура у д. Беллеръ: *Шмидтомъ* для Амгуни, Немилена и Алина; *Корж.* для д. Тамбовки, между Зеей и Буреей.

Герб. экз.: **1.** Ін. 1860 зал. Св. Ольги у устья р. Крунзеръ (*Максим.*); **2.** 23 Ін. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); **3.** 23 Ін. 1902 Хинганъ, ст. Баримъ (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 1 Іл. дол. Хингана. Въ **1896** г. **2.** 25 Ін. дол. Маціохе. Въ **1897** г. **3.** 11 Іл. дол. Ялу у д. Ши-сыда-гоу; **4.** 18 Іл. прав. бер. Ялу, противъ Сесанпо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 5 Іл. дол. р. Урила; **2.** 17 Іл., низовья р. Буреи; **3.** 12 Авг. бер. Сутара; **4.** 23 Авг. озеро Лондоко; **5.** 26 Авг. урочище Котонъ. Въ **1896** г. **6.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна. Въ **1897** г. **7.** 3 С. дол. Ялу выше Мао-эллъ-шана; **8.** 10 С. западное подножіе Лоелина.

Растетъ, какъ и вездѣ, по травянистымъ болотамъ съ свободной водой, между кочками, по долинамъ рѣкъ и рѣчекъ на заболоченныхъ мѣстахъ и особенно по заросшимъ тальвегамъ или старицамъ. Корневище очень длинное, ползучее, съ приподнимающимися побѣгами около 50 сент.

выш. съ перистыми листьями изъ 5—7 сближенныхъ листочковъ, сверху темно-зеленыхъ, снизу сѣро-войлочныхъ. Цвѣты немногочисленные, довольно крупные, съ острыми чашелистиками и короткими темно-красными лепестками; цв. въ первой половинѣ лѣта.

Распр. циркумполярное, въ Европѣ на югъ идетъ до Испаніи и Болгаріи, въ С. Амер. до Нью-Джерсея и Калифорніи, въ Азіи до сѣв. Монголіи и нашей области; въ Китаѣ не показано, въ Японіи только для сѣвернаго острова.

In Manshuria tota (ross., chinensi, koreensi) hic inde in paludibus herbosis solitarie rariterque occurrit.

297. (16.) Chamaerhodos Bunge.

897. (1.) Ch. erecta Bunge in *Ledeb.* Fl. Alt. I, 430, *Turcz.* I, 398; *Korsh.* Acta H. P. XII, 329; *Franchet* David. 114; *Forbes* and *H.* I, 246; *Крыловъ*, Алтай 360. — Sibbaldia erecta *L.* Sp. pl. 284.

Привод.: *Корж.* для скалъ у Покровки, Свербѣевой и Толбузиной.

Герб. экз.: **1.** 1862. Благовѣщенскъ; **2.** Авг. Албазинъ (*Гленъ*); **3.** 13 Авг. 1902 ст. Джелантуль; **4.** 18 Авг. Якши; **5.** 20 Авг. Хархонте (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 8 Іл. склоны горы Багучанъ въ дол. р. Хара. Въ **1896** г. **2.** 4 Іл. базальтовыя поля Шиту-декзы. Въ **1897** г. **3.** 3 Іл. бер. р. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** **7** Іл. бер. Ялу у Нарана; **2.** 30 Іл. бер. Ялу у устья р. Чашин-гана.

Растеніе степное, у насъ разсѣянное спорадически; встрѣчается на скалистыхъ сухихъ склонахъ, въ щеляхъ базальтовыхъ покрововъ, дающихъ вообще пріютъ разнообразнѣйшимъ растеніямъ, и, наконецъ пожалуй чаще всего на песчано-галечныхъ отмеляхъ по берегамъ рѣкъ. Двулѣтникъ, съ густою прикорневою розеткою перистыхъ, разсѣченныхъ на узкія линейныя дольки листьевъ; на второй годъ изъ розетки выходитъ 1 или нѣсколько вѣтвистыхъ стеблей съ такими же листьями; цвѣты маленькіе по 3 — 5 на верхушкѣ стебля и вѣтвей его, собраны въ небольшіе щитки, все же соцвѣтіе метельчатое; чашечка широко-колокольчатая, вѣнчикъ блѣдно-розовый, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе зубцовъ чашечки.

Распространено въ горно-степныхъ мѣстностяхъ отъ сѣв. части Оренбургской губ. черезъ Алтай, Саяны и Забай-

калье на Даурію, почти всю сѣв. Монголію и сѣв. Китай (только Чжили).

In prov. Amurensi, Kirinensi Mukden et in Korea sept. finitima in glareosis, declivibus saxosis siccis et in planitiebus basalticis nudis hic inde gregatim occurrit.

298. (17.) Waldsteinia Willd.

898. (1.) W. sibirica Tratt. ex *Ledeb.* Fl. Ross. II, 26; *Maxim.* Prim. 93; *Franchet* Japon. I, 129; *Turcz.* I, 368; *Fr. Schmidt* Sachalin n^0 143.—Waldsteinia trifolia Rochel ex *Koch* in Linnaea XIII, 337, tab. 6.—Dalibarda ternata *Steph.* in Mèm. Soc. Nat. Moscou I (1806), 129; tab. 10.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Борби, Кеурми. Мюлки, Педанъ); *Вебстеромъ* для Пелина, близь Мукдена.

Герб. экз.: **1.** 16 М. 1860 дол Дзябиго на Уссури (*Максим.*); **2.** 3 М. 1890. Русскій о-въ (*Эповъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 9—11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **2.** 21 Авг. дол. Андори; **3.** 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **4.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **5.** 6 С. дол. Тудагоу; **6.** 8 С. пер. Лоелинъ; **7.** 10—11 С. путь отъ Лоелина къ Паделжану.

Растетъ въ густыхъ тѣнистыхъ лиственныхъ или рѣже смѣшанныхъ заросляхъ большими коврами, т. к. энергично размножается корневищами; на нижнемъ Амурѣ встрѣчается даже и въ лиственичныхъ лѣсахъ; всегда на мшистой, богатой перегноемъ и слегка влажной почвѣ; цв. въ маѣ, зр. плоды въ іюлѣ. Многолѣтникъ, съ тонкимъ длиннымъ ползучимъ корневищемъ, у верхняго конца несущимъ нѣсколько коричневыхъ чешуйчатыхъ листьевъ, два или три прикорневыхъ длинночерешковыхъ въ общемъ почковидныхъ листа, гладкіе, трехраздѣльные съ коротко-черешковыми долями, ромбовидно-обратно-овальными надрѣзными и зубчатыми снизу блѣдными; цвѣтоножки длинныя, тонкія, одиночныя и одноцвѣтныя, выходятъ прямо изъ вершины корневища; лепестки золотистые, вдвое длиннѣе чашелистиковъ; плодики продолговатые, слегка шелковистые, съ простымъ столбикомъ.

Распростр.: въ Европѣ только въ Трансильваніи небольшимъ островомъ, въ Азіи также захватываетъ, кромѣ нашей области, лишь Сахалинъ и сѣв. Японію.

Въ Приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки растетъ близкая къ нашей, но болѣе сильная (цвѣтовъ у нея 3 и

развитъ настоящій цвѣточный стебель) W. fragarioides Tratt., широко распространенная отъ Новой Англіи до Георгіи.

In. prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde in silvis umbrosis gregatim crescit.

299. (18.) Geum L.

899. (I.) G. strictum Ait. Hort. Kew. ed I, II, 217; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 22; *Turcz.* I, 367; *Trautv.* Ochot. n^0 104; *Fr. Schmidt,* Amg. Bur. n^0 117; *Maxim.* Prim. 93; *Regel* Ussuri n^0 157; *Diels* Centr. China 404; *Baker* and *M.* 381; *Franchet* Japon. I, 128; David. 109; *Forbes* and *H.* I, 239; *Palibin* Acta H. P. XVII, 82; *James,* 456, 462; *Morrison,* 198; *Крыловъ,* Алтай, 357.

Привод.: *Максим.* для сорныхъ мѣстъ по всему Амуру; *Шмидтомъ* для Амгуни и Немилена; *Маакомъ* для д. Турмэ, дер. Да-Ауа и мыса Кхофеля на Уссури; *Россомъ* для Хіенъ-шана; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1859 Косаткина на Амурѣ (*Максим.*); **2.** Ін. 1895, пониже Хабаровска (*Москалевъ*); **3.** 25 Ін. 1860 Доле (*Гленъ*); **4.** Іл. 1861 зал. Посьета (*Шмидтъ*); **5.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **6.** 23 Ін. Баримъ. **7.** 24 Іл. Ванфангоо (1902 *Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 5 Ін. у ст. Радде. Въ **1897** г. **2.** 11 С. близъ Паdeджапа.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 22 Ін. дол. р. Хингана; **2.** 15 Іл. д. Доминканъ. Въ **1896** г. **3.** 18 Ін. фанза Та-инъ на Суйфунѣ; **4.** 2 Іл. дол. Модоши; **5.** 8 Іл. у д. Фадифуль; **6.** 21 Іл. дол. Пила-хе; **7.** 22 Іл. дол. Палуоди; **8.** 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **9.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **10.** 7 Ін. Пекапенъ; **11.** 10 Ін. Чанъ-пенъ; **12.** 23 Ін. Тадинъ-донъ; **13.** 24 Ін. Тадинъ-пенъ; **14.** 10 Іл. Ши-сыдагоу на Ялу; **15.** 1 Авг. устье Тоинъ; **16.** 12 Авг. дол. Ялу пониже устья Чан-джин-гана; **17.** 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **18.** 22 Авг. у г. Хучана; **19.** 2 С. дол. Ялу у д. Анке; **20.** 17 С. у д. Ингао-пу; **21.** 26 С. у г. Фузи-ченъ; **22.** 3 Окт. у дер. Хамбалинъ; **23.** 5 Окт. у дер. Гаолидзинъ къ сѣв. отъ г. Тѣлина; **24.** 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ всюду на сорныхъ мѣстахъ, какъ пріуготованныхъ рукой человѣка, такъ и развившихся естественно по берегамъ рѣкъ. Цв. все лѣто. Корневище многолѣтнее, толстое и короткое; стебель до 70 сент. вышины прямой, крѣпкій, вѣтвистый, покрытый жесткими волосками; прикорневые листья многочисленные, перистые, съ очень крупнымъ конечнымъ листочкомъ, и менѣе крупными листочками верхней пары, остальные листики мелкіе, всѣ съ крупно и неровно зубчатыми краями; верхніе стеблевые л. тройчатые, съ лан-

цѣтными остро-зубчатыми листочками и крупными зубчатыми прилистниками; цвѣты одиночные, съ зеленой пушистой, при плодахъ отогнутой внизъ, чашечкой и желтыми, овально-округлыми у основанія, также закругленными лепестками; плодики густо одѣты рыжеватымъ короткимъ опушеніемъ и длинными жесткими оттопыренными волосками и увѣнчаны длинными, въ верхней части колѣнчатыми столбиками.

Общее распр. циркумполярное. Растетъ и во всѣхъ областяхъ, граничащихъ съ нашей.

In Manshuria tota (ross. chin. et koreensi) in ruderatis ubique fere crescit.

300. (19.) Dryas L.

900. (1.) D. octopetala L. Sp. pl. 717; *Ledeb* Fl. R. II, 267; *James*, 462; *Turcz.* I, 365, *Britton* and *Brown* II, 222; *Крыловъ* Алтай, 355.

Привод.: *Джемсомъ* для горы Пейшанъ.

Собр.: горнымъ инженеромъ *Э. Э. Анертомъ* въ альпійскомъ поясѣ Пей-шана 24 мая 1897 г.

Растущій дерновинами многолѣтникъ, съ ползучими стеблями, удлиненными или почти эллиптическими глубоко зазубренными листьями, съ овальнымъ или почти сердцевиднымъ основаніемъ, снизу снѣжновойлочными съ выдающимися жилками; цвѣты одиночные крупные, съ 8—9 раздѣльною снаружи голою чашечкою, имѣющей линейныя доли; лепестковъ 8—9, бѣлыхъ; плодики съ перисто-бородчатымъ длиннымъ столбикомъ.

Экземпляры съ Пей-шана имѣютъ тупо-округло оканчивающіеся листья, длинный размѣръ которыхъ около 1,5 сент. при 0,9 сент. для короткаго, края л. сильно заворочены, жилки рѣзко выдѣляются снизу коричневатыми ребрами на бѣломъ фонѣ, т. к. рядомъ съ густымъ бѣло-войлочнымъ опушеніемъ нижней стороны листа онѣ однѣ покрыты довольно длинными вѣтвистыми коричневатыми волосками и кромѣ того, еще железистыми, головчатыми, сидящими на очень короткихъ ножкахъ. Діаметръ цвѣтка не превышаетъ 2 сент. и цвѣтоножки не возвышаются значительно надъ облиственными вѣтвями. Обиліе отмершихъ серебристо-сѣрыхъ листьевъ показываетъ однако, что *Анертъ* собралъ очень еще мало

распустившіеся экземпляры; возможно, что позднѣе и у нихъ появились бы длинныя, сравнительно, цвѣтоножки.

Растетъ вообще на сырыхъ осыпяхъ и каменистыхъ луговинахъ и склонахъ полярнаго и альпійскаго поясовъ, раст. циркумполярное, идущее на югъ до Кавказа, Сѣв. Монголіи, Пей-шана и штата Юта (Utah) въ Америкѣ.

In regione alpina montis Pei-schan in glareosis crescit.

301. (20.) Agrimonia Tourn.

901. (1.) A. pilosa Ledeb. Ind. sem. hort. Dorp., suppl. 1823, 1; Fl. Ross. II, 32; *Turcz.* I, 400; *Maxim.* Prim. 94; *Regel* Ussuri n⁰ 161; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 121; Sachal n⁰ 137; *Korsh.* Acta A. P. XII, 329; *Palibin* ibidem XVII, 83; *Franchet* David. 114.—A. Eupatoria (non L.); *Forbes* and *H.* I, 246; *James* 462.—A. viscidula *Bunge* Enum. pl. Chin. bor. p. 26: *Franchet* Japon I, 133.

Привод.: *Максимов.* для береговой полосы (остр. Усъютъ) и для дол. Амура (Хоме, Саргу, Сюндака); *Маакомъ* для впаденія р. Мурени въ Уссури; лиственныхъ лѣсовъ по Сунгачѣ и сѣв. бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Буреи; *Корж.* для верхняго теченія Амура (Албазинъ, Кумара, устье Зеи); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: 1. 25 іл. 1859 у д. Монголе на Сунгари; **2.** 7—19 Іюл. и 14 Авг. 1860 зал. Посьета; **3.** 18 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); **4.** 1868 оз. Ханка (*Пржев.*); **5.** 10 І. 1872 дол. Суйфуна близь г. Никольска (*Гольд.*); **6.** Авг. 1862 Албазинъ (*Гленъ*); **7.** Ін. 1861 заливъ Владивостока; **8.** Авг. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **9.** Іл. 1880 Владивостокъ (*Августин.*); **10.** Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **11.** 9 Іл. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); **12.** 22 Ін. ст. Баримъ; **13.** 1 Іл. Ляодунъ, ст. Айсандзянъ; **14.** 6 Іл. Портъ-Артуръ; **15.** 23 Іл. Ванфангоо; **16.** 30 Іл. Шитохеза (1902, *Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 1 Іл. у пос. Пашкова. Въ **1896** г. **2.** 5 Авг. дол. И-че-сун-хе· Въ **1897** г. **3.** 16 Іл. дол. Ялу у д. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 15 Іл. у д. Доминканъ. Въ **1896** г. **2.** 14 Ін. бер. Суйфуна у ст. Полтавской; **3.** 2 Іл. дол. Модоши; **4.** 8 Іл дол. Муданъ-дзяна у д. Фа-ди-фуль; **5.** 21 Іл. дол. р. Пила-хе; **6.** 1 Авг. дол. Джуръ-де-хо; **7.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **8.** 18 Авг. у д. Тіао-джанъ; **9.** 19 С. гора Сіо-Лаба-лацза; **10.** 1 С. пер. Лоелинъ; **11.** 6 С. дол. Сунгари пониже Гирина; **12.** 12 С. гора Сіо-Пей-шанъ; **13** 16 С. гора Лунътанъ-шанъ; **14.** 3 Окт. дол. нижн. теч. р. Болохотуни; **15.** 6 Окт. Мицзинъ на Тумын-ганѣ. Въ **1897** г. **16.** 11 М. дельта р. Тумын-гана; **17.** 10 Ін. Чанъ-пенъ; **18.** 18 Іл. дол. р. Ялу противъ городка Се-сан-по; **19.** 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **20.** 7 Авг. дол. Санъ-кори; **21.** 11 Авг. устье р. Чанджин-гана; **22.** 16 Авг. дол. р. Ялу у д. Таначинъ-донъ; **23.** 21 Авг. дол.

Андори; **24**. 22 Авг. перев. Хасанъ-іенъ; **25**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **26.** 12 С. дол. р. Хун-дзяна пониже Падеджана; **27.** 21 С. Юнъ-линъ; **28.** 23 С. у д. Мучи; **29.** 24 С. дол. р. Хун-хо у д. Сада-хеза; **30.** 26 С. та же дол. у д. Чендянза; **31.** 3 Окт. дол. Ляо-хо у д. Яо-пу; **32.** 7 Окт. дол. р. Чин-хо; **33**. 21 Окт. дол. Лиза-гоу на Хой-фа-дзянѣ.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ, но гораздо чаще, особенно въ южной половинѣ области, является непремѣннымъ и полноправнымъ гражданиномъ травяного покрова дубовыхъ лѣсовъ, на слегка каменистой почвѣ, причемъ здѣсь растетъ обыкновенно помногу. Высокій многолѣтникъ, съ обильнымъ опушеніемъ изъ торчащихъ щетинистыхъ волосковъ и прямымъ вѣтвистымъ облиственнымъ стеблемъ; листья прерывчато-перистые, съ продолговато-ромбическими, къ основанію клиновидными и лишенными здѣсь зубцовъ листочками, снизу лишь съ рѣдкими волосками по жилкамъ; цвѣты мелкіе, почти сидячіе, собраны въ узкія колосовидныя соцвѣтія на концахъ вѣтвей; чашечка съ колокольчатымъ бороздчатымъ основаніемъ и съ вѣнцомъ неравныхъ, загнутыхъ на концѣ крючкомъ, шипиковъ, которые при плодахъ косо обращены вверхъ; лепестки (5) желтые, 10—12 милл. въ поперечникѣ.

По нашей области распростр. довольно равномѣрно, но на югѣ встрѣчается все же значительно чаще, чѣмъ на сѣверѣ.

Общее распростр.: отъ восточн. Пруссіи и Галиціи черезъ Евр. Россію и югъ Сибири на сѣв. Монголію, Охотскую область съ Сахалиномъ, Японію, Корею и Китай (Чжили, Кантонъ, Шенси, Гупе, Сечуанъ).

Въ Сѣв. Амер. замѣняется нѣсколькими близкими видами, въ западн. Европѣ болѣе обыкновенною и въ Евр. Россіи A. Eupatoria L., съ бархатистыми снизу листьями, тупыми основаніями листочковъ и горизонтально отстоящими при плодахъ наружными щетинками вѣнца чашечки.

Var. β. viscidula Bunge (pro sp.) отличается, главнымъ образомъ, присутствіемъ довольно густого железистаго (железки сидячія) опушенія на нижней сторонѣ листьевъ, причемъ нерѣдко развивается и то бархатистое опушеніе, которое характерно для A. Eupatoria L.; остальные же признаки тождественны съ A. pilosa Ledeb. Сюда принадлежатъ, напр., экз. *Максим.* изъ залива Посьета и экземпляры *Литвинова.*

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi) in ruderatis et multo saepius in quercetis solo lapidoso ubique occurrit.

302. (21.) Filipendula Tourn.

902. (1.) F. palmata Maxim. in Acta H. P. VI, 250 (1879); *Korsh.* ibidem XII, 327. — Spiraea palmata *Pall.* It. III. App. 735, tab. Q, fig. 1 (1776) Fl. Ross. 40, tab. 26; *Franchet* David. 108; Japon. I, 121; *Forbes* and *H.* I, 226.—Spiraea digitata *Willd.* Sp. pl. II, 1061; *Turcz.* I, 363; *James,* 456; *Maxim.* Prim. 92 (partim); *Regel* Ussuri n⁰ 156; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 115; Sachal. n⁰ 131. — Ulmaria palmata *Focke* in *Engl. Prantl.* Pflanzf. III, 3, 41; *Palibin* Acta H. P. XVII, 82.

Привод.: *Максим.* для всей долины Амура, напр., у дд. Беллеръ, Ада, Цянка, Дирки и въ Буреинскихъ горахъ, также для заливовъ Св. Владиміра и Св. Ольги; *Маакомъ* для дол. Уссури, напр., у д. Хайцо; *Шмидтомъ* для Амгуни, Керби и Алина; *Коржинскимъ* для Албазина, Черняевой, Бахаревой, Асташихи, Союзной, Биджанскаго, Михайло-Семеновской и Хабаровска; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 6 Іл. 1859 ст. Касаткина; **2.** 16 Іл. у д. Кьяуре на Сунгари (*Максим.*); **3.** 25 Ін. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **4.** 27 Ін. 1860 Гиринъ (*Гленъ*); **5.** Іл. 1861 заливъ у Владивостока (*Шмидтъ*); **6.** 2 Авг. 1902 ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. **1.** 5 Іл. дол. р. Урила; **2.** 8 Іл. у сопки Багучанъ въ дол. р. Хара. **3.** 29 Авг. низовья р. Кирмы у горъ Ульдура (α). Въ **1897** г. **4.** 11 Іл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; **2.** 3 Ін. у пос. Марьиной; **3.** 11 и 12 Ін. у Казанскаго пріиска; **4.** 14—15 Ін. дол. Сутара у Любавинскаго пріиска; **5.** 19—22 Ін. дол. р. Хингана; **6.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **7.** 18 Іл. низовья р. Буреи; **8.** 13 С. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **9.** 23 Ін. дол. Сяо Суйфуна; **10.** 25 Ін. дол. Маціохе; **11.** 27—28 Ін. дол. Мурени; **12.** 1 Іл. близь Таймагоу; **13.** 17—21 Іл. дол. Пила-хе; **14.** 24 Іл. у пер. Санъ-та-алинъ; **15.** 27 Іл. дол. Тилин-хе; **16.** 2—4 Авг. дол. И-чесун-хе; **17.** 5 Окт. дол. р. Тумын-гана. Въ **1897** г. **18.** 10 М. дельта р. Тумын-гана; **19.** 10 Ін. у д. Чанъ-пена; **20.** 14 Ін. у д. Сегельсу; **21.** 29 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **22.** 10 Іл. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу; **23.** 18 Іл. дол. р. Ялу, прав. бер. противъ городка Сесанпо; **24.** 19—20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **25.** 22 Іл. Карами; **26.** 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **27.** 12 Авг. дол. р. Ялу пониже устья р. Чан-джин-гана; **28.** 15 Авг. у г. Худжу; **29.** 23 Авг. у пер. Ундонъ-іенъ; **30.** 31 Іл. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; **31.** 3 С. дол. Ялу у д. Анке; **32.** 7 С. пер. Лоелинъ; **33.** 10 С. его западное подножіе; **34.** 11 С. у Паделжана; **35.** 20 Окт. дол. Лючехеза на Хойфа-дзянѣ; **36.** 12 С. дол. р. Хун-дзяна у д. Ядзи-бей; **37.** 18 С. начало долины р. Хун-хо; **38.** 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ въ изобиліи всюду на заливныхъ и вообще сырыхъ долинныхъ лугахъ, въ горахъ не рѣдкость по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ, гдѣ есть луговыя закраины. На лѣсныхъ луговинахъ и по травянымъ болотамъ растетъ уже неохотно и становится рѣдкостью. Крупный и сильный многолѣтникъ, достигающій въ нашей области чрезвычайно пышнаго развитія; стебли прямые, не вѣтвистые, 1—1½ метра вышиной, листья крупные тройчатые, съ большимъ сердцевиднымъ 7—9 надрѣзнымъ конечнымъ и дланевидно 3—5 разсѣченными боковыми листочками, снизу гладкими (α. **glabra Ledeb.** дико не встрѣчена, но въ культурѣ по *Максимовичу* изъ сѣмянъ β. получается постоянно α.) или бѣло-войлочными съ коричневатыми жилками (β. **tomentosa Ledeb.** обыкнов.); прилистники стеблеобъемлющіе, зубчатые; метелка крупная, цвѣты бѣлые, плодики по 5—8 вмѣстѣ прямые, плоскіе, на ножкахъ, по краямъ длинно-рѣсничатые, сѣмена линейныя.

Общее распростр.: Забайкалье, Даурія, Охотская обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, юго-востокъ Монголіи, вся Маньчж., Корея, сѣв. Китай (только Чжили).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis ripariis inundatis vel humidis et in vallibus graminosis ubique fere occurrit, locis montosis autem ad ripas fluv. et rivulorum locis graminosis crescits.

903. (2.) F. angustiloba Maxim. Acta H. P. VI, 250; *Korsh.* ibidem XII, 328.—Spiraea angustiloba Turcz. in *Fisch.* et *Mey.* Ind. Sem. VIII. Horti Bot. Petr. 71; Addenda ad Fl. Baic. Dah. XIX; *Maxim.* Prim. 92.—S. lobata Murr. β. angustiloba *Turcz.* I, 363.

Привод.: *Максим.* для луговъ по Амуру въ 50 верстахъ выше Буреинскаго хребта, для южнаго и верхняго теченія Амура, вообще, и для нижняго теченія Сунгари у д. Футтике (β.); *Корж.* для луговъ у устья р. Зеи и у ст. Константиновской.

Герб. экз.: **1.** 9 Iн. 1860 ст. Ольгина (*Гленъ*); **2.** 23 Iн. Хинганъ, ст. Баримъ, подъ скалами (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 22 Iл. у ст. Иннокентіевской. Въ **1896** г. **2.** 1 Iл. близь Таймагоу; **3.** 4 Iл. дол. Мудан-дзяна близь д. Эхо.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 8 Iл. дол. Мудан-дзяна у д. Фадифуль (урема рѣчки).

Растетъ на травянистыхъ лугахъ въ долинахъ рѣкъ и между лѣсомъ на сырой почвѣ, чаще песчаной, также среди

травъ по окраинамъ приръчныхъ лѣсковъ (уремы), вообще рѣдко, и является выходцемъ изъ Дауріи, гдѣ растетъ въ изобиліи на всѣхъ лугахъ. Я собиралъ только α. **glabra Maxim.** („foliis subtus glabris"); *Максим.* же одинаково часто встрѣчалъ и β. **tomentosa Maxim.** („foliis subtus niveo-tomentosis"). Листья обѣихъ съ крупнымъ конечнымъ листочкомъ, раздѣленнымъ на 5—9 линейныхъ долей, боковые листочки дланевидно 3—5 раздѣльные; цвѣты бѣлые, плодики по 10, сидячіе (чѣмъ этотъ видъ хорошо отличается отъ предъидущаго) надъ основаніемъ съ короткими ушками, удлиненно-ланцетные, гладкіе или слегка щетинистые.

Общее распростр.: Даурія и сѣв. Маньчжурія.

Въ приатлантической Сѣв. Америкѣ замѣняется близкимъ видомъ F. lobata Maxim., у котораго, однако, красные цвѣты и плодики гладкіе, почти безъ ушковъ, листья же всегда гладкіе.

In prov. Amurensi et Kirinensi in pratis luxuriosis vel in silvulis riparis solo sabuloso hic inde occurriit.

904. (3.) F. purpurea Maxim. Acta H. P. VI, 248. — Spiraea palmata *Thbg.* Fl. Japon. 212 (non Pall.); B o t a n. M a g a z. tab. 57, 26.

Герб. экз.: **1.** 5 Авг. 1902 ст. Кяолинзы; **2.** 2 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 1 Ін. дол. Ушагоу; **2.** 13 Ін. высокая гора на лѣв. бер. р. Суйфуна противъ города Санча-гоу; **3.** 22 Іл. дол. Палуоди. Въ **1897 г.** **4.** 22 Ін. дол. Тадинъ-донъ; **5.** 28—30 Ін. хребетъ Цатанъ-іенъ; **6.** 6 Іл. пер. Ибанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 18 Ін. пер. Ванъ-лу-гау; **2.** 24 Іл. лѣса у пер. Санъ-та-алинъ; **3.** 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; **4.** 10 Авг. пер. Тьенъ-гуань-цай-линъ; **5.** 1 С. пер. Лоелинъ. Въ **1897** г. **6.** 19 М пер. Мусанълляпъ; **7.** 21 М. у пер. Чао-ріенъ; **8.** 29 М. пер Камасо-когаръ; **9.** 3 Ін. дол. Емменъ-су выше Садипена; **10.** 9 Ін. у д. Чанъ-пенъ; **11.** 12—14 Ін. у д. Сегельсу; **12.** 19—20 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **13.** 7 Авг. дол. Санъкори; **14.** 16 Авг. дол. Ялу у д. Тонанинъ-донъ; **15.** 22 Авг. у пер. Ундонъ-іенъ.

Растетъ по долинкамъ горныхъ ручьевъ въ тѣни дѣвственнаго или еще мало разрушеннаго порубами и пожарами смѣшаннаго лѣса, небольшими группами; почва гравій, въ перемежку съ иловатымъ перегноемъ и лѣсною землею. Все раст. гладкое, стебли высокіе прямые, не вѣтвистые, листья часто съ однимъ конечнымъ 3 — 5 лопастнымъ листочкомъ,

широкоовальныя доли котораго снабжены длиннымъ остроконечіемъ, а края двояко пильчато-зазубрены; въ другихъ случаяхъ есть и еще пара ланцетныхъ или удлиненно-ланцетныхъ некрупныхъ листочковъ, края которыхъ также несутъ двойную систему зазубринъ, листья снизу значительно свѣтлѣе, чѣмъ сверху, съ рыжеватыми выдающимися жилками; соцвѣтіе вѣтвистое щитовидно-метельчатое, цвѣтоножки и чашечки, а рѣже также и лепестки, ярко-розовыя или пурпурно-красныя; нерасцустившіеся цвѣты поэтому всегда красные, но становятся бѣлыми при распусканіи, иногда, впрочемъ, они остаются ярко-розовыми и по распусканіи лепестковъ; плодики на ножкахъ съ прямой спинкой и выпуклымъ брюшкомъ, по краямъ щетинисто-рѣсничатые или гладкіе.

До сихъ поръ указывалась только въ Японіи и является новою для материка Азіи; есть уже въ культурѣ, какъ декоративное растеніе, вывезенное изъ Японіи; впрочемъ, и въ этой послѣдней странѣ по *Максимовичу* F. purpurea Maxim. извѣстна также только въ культурѣ и можно думать, что сами японцы вывезли ее изъ сѣверной Кореи.

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in silvis mixtis umbrosis secus rivulos satis saepe gregatim crescit.

905. (4.) F. kamczatica Maxim. Acta H. P. VI, 248 (sub kamtschatica).—Spiraea kamtschatica *Pall.* Fl. Ross. I, 41, tab. 28 (1784); *Fr. Schmidt* Sachal. n° 133; *Maxim.* Prim. 93.— S. digitata var. glabra *Maxim,* ibid. 92 (ex ipse).

Привод.: *Максим.* для устья Амура и лѣсныхъ долинъ хребта Сихоте-алинъ до залива Св. Ольги и истоковъ р. Вай-Фудина.

Герб. экз.: **I.** Іп. 1861 зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*).

Этотъ видъ отличается отъ предыд. болѣе сильнымъ ростомъ, гладкими или снизу рыже-мохнатыми листьями, овальными боковыми листочками, если они есть, сильно удлиненными и съуженными долями концевого листика, бѣлыми цвѣтами и болѣе развитымъ щетинистымъ опушеніемъ плодиковъ. Съ другой стороны, сюда очень близка гималайская F. vestita Maxim. съ сидячими овальными плодиками (=Spiraea kamtschatica var. himalensis Lindl. in Bot. Reg. XXVII, 4).

Общее распростр.: Камчатка, острова Берингова моря до береговъ Америки включительно, Курильскіе о—ва, Са-

халинъ, о—ва Ниппонъ (въ горахъ) и Іезо и, наконецъ, восточная окраина Маньчжуріи.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussur., praecipue non procul ab oris maritimis in silvis hic inde crescit.

Таблица для опредѣленія манчьжурскихъ видовъ рода Filipendula Tourn.

1. Плодики сидячіе, собранные вмѣстѣ по 5 — 10, удлиненно-ланцетные у основанія съ ушками; листья часто съ нѣсколькими парами листочковъ, доли которыхъ почти линейныя; цвѣты бѣлые — **F. angustiloba Maxim.**
   Плодики съ явственными ножками, собранные не болѣе, чѣмъ по 5 — 2.

2. Боковые листики трехраздѣльные, ихъ по нѣскольку, лепестки бѣлые, листья снизу бѣло-войлочные — **F. palmata Maxim.**
   Боковые листики вовсе отсутствуютъ, или они невелики и нераздѣльны — 3.

3. Цвѣты розовые или красные, плодики по краю рѣсничатые, рѣже гладкіе — **F. purpurea Maxim.**
   Цв. бѣлые, плодики по краю длинно-щетинистые — **F. Kamczatica Maxim.**

303. (22.) Sanguisorba L.

906. (I.) S. officinalis L. Sp. pl. 116; *Turcz.* I, 403; *Maxim.* Prim. 93; Mél. Biol. IX, 153; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 118; *Regel* Ussuri n⁰ 160; *Korsh.* Acta H. P. XII, 328; *Palibin* ibidem XVII, 83; *James*, 462; *Franchet* David. 114; *Крыловъ* Алтай 401; *Diels* Centr. China 404.—Poterium officinale *Benth.* et *Hook.* Genera Pl. I, 624; *Franchet* Japon. 247; *Forbes* and *H.* I, 247.

Максим. приводитъ еще слѣдующіе синонимы: S. carnea Fisch.; S. bracteosa Bess.; S. montana Jord.; S. polygama Nyl. — S. media *C. A. Mey.* in *Trautv.* Ochot. n⁰ 118.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи, нижняго (Када) и южнаго (Онни, Буреинскія горы) теченія Амура и для дол. Уссури (Агдики); *Маакомъ* для Уссури (мысы Ауа, Кхахцоле) и Сунгачи; *Шмидтомъ* для Амгуни и верхней Буреи; *Корж.* для сухихъ луговъ и склоновъ по верхнему (Свербѣева, Ольгина, Толбузино, Черняева, Кумара, Сухотино) и среднему (Ивановское, Гильчинъ, Бахарева, Асташиха, Бабстова, Биджанскій и Воскресенскій поселки) теченію Амура; *Джемсомъ* для пути его

изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Хіеншана; *Webster'омъ* для пути отъ Мукдена къ пер. Лоелинъ на Ялу.

Герб. экз.: **1**. Іл. 1861 фіордъ Дундаса; **2**. Авг. зал. Посьета; **3**. 12 С. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); **4**. Авг. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **5**. 19 Авг. 1902 ст. Якши, степь; **6**. 23 Іл. ст. Ванфангоо; **7**. 18 Іл. ст. Кинчжоо гора Самсонъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 9 Авг. лѣв. бер. Сутара пониже Любавинскаго пріиска; **2**. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **3**. 12 Сент. гора Джерминъ въ низовьяхъ р. Кура. Въ **1897** г. **4**. 7 Іл. пер. Ибанъ-іенъ, лѣсной лугъ.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1**. 26 М. ст. Радде; **2**. 31 М. устье р. Верхняго Дичуна; **3**. 9 Ін. плато истоковъ Дичуна и Сутара; **4**. 22 Ін. дол. р. Хингана; **5**. 2 Іл. дол. р. Мутной; **6**. 5 Іл. дол. р. Ульдура; **7**. 8—9 Іл. дол. р. Хара; **8**. 14 Іл. дер. Доминканъ; **9**. 17 Іл. низовья р. Буреи; **10**. 12 Авг. дол. Сутара; **11**. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ; **12**. 25 Авг. уроч. Котонъ. Въ **1896** г. **13**. 17 М. у г. Никольска; **14**. 13 Ін. дол. Люче-хеза; **15**. 20 Ін. дол. р. Бадао-хеза; **16**. 27 Ін. дол. р. Мурени; **17**. 28 Ін. плато Чанъ-лина; **18**. 1 Іл. близъ Таймагоу; **19**. 4 Іл. у д. Эхо; **20**. 15 Іл. дол. Шиту-денза; **21**. 17—21 Іл. дол. Пила-хе; **22**. 19 Іл. бер. озера Пиллъ-тенъ-та-ху; **23**. 27 Іл. дол. Тилинхе; **24**. 29 Іл. у г. Омосо; **25**. 4 Авг. дол. И-чесун-хе; **26**. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **27**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **28**. 6 С. у горы Лунъ-танъ-шанъ; **29**. 12 Сент. гора Сіо-пей-шанъ у Гирина; **30**. 30 Сент. 2 Окт. дол. р. Болохотуни; **31**. 5 Окт. дол. р. Тумынгана выше Мицзина; **32**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **33**. 10 М. дельта р. Тумын-гана; **34**. 13 С. дол. Осонгъ-кори; **35**. 7 Ін. у Пекапена; **36**. 26 Ін. у д. Анкуби; **37**. 1 Іл. дол. р. Ун-чхен-гана у д. Цаи-бонъ; **38**. 6 Іл. дол. Самъ-су-мури ниже города; **39**. 19—20 Ін. верхняя стоянка на Ялу; **40**. 28 Іл. дол. Осиння-мури и окр. городка Ун-чхена; **41**. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **42**. 3 Авг. Омеганъ на р. Хе-чхен-ганѣ; **43**. 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **44**. 28 Авг. у г. Чашин-уби; **45**. 30—31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; **46**. 10—11 С. между Лоелиномъ и Паседжаномъ; **47**. 12 С. дол. р. Хун-дзяна у д. Ядзи-бей; **48**. 18 С. холмы перевала къ долинѣ р. Хун-хо; **49**. 21 С. у Юнъ-лина; **50**. 24 С. дол. р. Хун-хо у д. Санда-хеза; **51**. 3 Окт. дол. р. Лао-хо у д. Яо-пу; **52**. 7 Окт. дол. Чинхо; **53**. 19 Окт. у г. Хей-шито на Хойфа-дзянѣ; **54**. 22 Окт. дол. Тильжа-хе.

Растетъ всюду, равномѣрно по всей области, по сухимъ лугамъ, берегамъ рѣкъ, по сухимъ склонамъ и кустарнымъ зарослямъ на горахъ, въ дубнякахъ и по опушкамъ лѣсовъ на болѣе сухихъ и освѣщенныхъ мѣстахъ. Зарослей не образуетъ, но разбросанно встрѣчается нерѣдко на каждомъ шагу на обширныхъ пространствахъ; цв. во второй половинѣ лѣта, до морозовъ. Многолѣтникъ, съ довольно толстымъ горизонтальнымъ корневищемъ, развивающимся симподіально и пускающимъ внизъ веретенообразные прямые корни; стебли

одиночные, вѣтвистые только въ области соцвѣтія, съ разсѣянными многоклѣтными волосками; листья перистые, съ прилистничками и черешчатыми листочками (4—6 паръ) продолговатыми, пильчато-остро-зубчатыми; у основанія цвѣтоножекъ ланцетные цѣльнокрайные листочки; цвѣточныя головки темно-пурпурныя, прицвѣтники буроватые перепончатые, волосистые; чашечка изъ голой трубки и эллиптическихъ лопастей, которыя длиннѣе трубки; тычинки не превышаютъ чашечки; сѣмянки остаются внутри чашечной трубки, ребра которой иногда становятся крылатыми; длина соцвѣтія отъ 0,8 до 3,5 сент. длины, ширина отъ 7 до 12 милл.

Общее распростр.: Европа, Кавказъ, Уралъ, югъ Сибири и сѣв. Монголія, Китай (Чжили, Кіангъ-си, Гупе, Шенси), Охотская обл., Японія. Для Амер. имѣются въ герб. Бот. Сада лишь экз. съ острова Ситха, по всей вѣроятности, она и не идетъ далѣе прибрежной полосы Берингова моря.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ubique in pratis siccis, in fruticetis, in declivibus siccis ad ripas rivulorum et fluviorum, ad margines silvorum et in quercetis abunde crescit.

907. (2.) S. tenuifolia Fischer ex *Link* Enum pl. Hort. Berol. I, 144; *Ledeb.* Fl. Ross. II, 28; *Turcz.* l, 403; *Maxim.* Prim. 94; Mél. Biol. IX, 152; *Regel* Ussuri n⁰ 158; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 119; Sachal. n⁰ 135; *Korsh.* Acta H. P. XII, 328; *Palibin* ibidem XVII, 83; *Debeaux* Fl. Tchef. 59; *James* 462; *Freyn* Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 64. — Poterium tenuifolium Franchet Japon. I, 133; *Forbes* and H. l, 247.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (Онни) и Уссури; *Маакомъ* для средняго и верхняго теченія Уссури, Сунгачи и оз. Ханка; *Шмидтомъ* для средн. теченія Буреи; *Корж.* для верхняго (Покровка, Албазинъ, Ольгино, Толбузино, Кумара, устье Зеи) и средняго (Ивановское, Толстовка, Гильчинъ, Бахарева, Асташиха, Михайло-Семеновская, Биджанскій) теченія Амура; *Джемсомъ* для пути его по верхнему теченію Сунгари; *Webster'омъ* для Пелина; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. 18 Авг. 1860 г. Владивостокъ (*Максим.*); **2**. На Уссури n⁰ 51 (*Пржев.*); **3**. 8 Авг. 1863 берегъ Татарскаго прол. у д. Коби (*Будищевъ*); **4**. Авг. 1882. Сидеми (*Янковскій*); **5**. 17 Іл. 1902. Хабаровскъ (*Десулави*); **6**. 30 Іл. 1902 ст. Шитохеза; **7**. 18 Авг. Якши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г.: **1**. 9 Іл. дол. р. Хара; **2**. 9 Авг. дол. Сутара у Любавинскаго пріиска; **3**. 13 С. у горы Джерминъ. Въ **1896** г. **4**. 26 Іл. дол. р. Тилинхе; **5**. 22 Авг. дол. р. Лабахо. Въ **1897** г. **6**. 19 Ін. у пер. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 19 Iн. дол. р. Хингана; **2.** 1 Iл. у Пашковой; **3.** 2 Iл. дол. р. Мутной; **4.** 6 Iл. луга между Урпломъ и Харомъ; **5.** 8—10 Iл. дол. р. Хара; **6.** 15 Iл. у д. Доминканъ; **7.** 18 Iл. низовья р. Бурен; **8.** 21 Iл. ст. Иннокентіевская; **9.** 13—13 Авг. у Сафоновскаго пр. на Сутарѣ; **10.** 17 Авг. Торокилакъ; **11.** 25 Авг. уроч. Котонъ; **12.** 31 Авг. низовья р. Кирмы; **13.** 11 С. устье р. Кура. Въ **1896** г. **14.** 20 Iн. дол. р. Бадао-хеза; **15.** 23 Iн. дол. р. Сяо-Суйфуна; **16.** 25 Iн. дол. Маціохе; **17.** 27 Iн. дол. Мурепи; **18.** 28 Iн. луга на плато Чанъ-лина; **19.** 8 Iл. дол. р. Мудан-дзяна у д. Фадифуль; **20.** 17 Iл. дол. Нила-хе; **21.** 19 Iл. бер. оз. Пиллъ-тенъ-та-ху; **22.** 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; **23.** 18 Авг. у Хубей-хо. Въ **1897** г. **24.** 7 Iн. у д. Пекапенъ; **25.** 8 Iн. окраина базальтоваго плато; **26.** 18 Iл. дол. р. Ялу противъ городка Сесанпо; **27.** 22 Iл. Карами; **28.** 28 Iл. дол. р. Осиння-мури; **29.** 1 Авг. устье Тоннъ-мури; **30.** 3 Авг. надъ Омеганомъ; **31.** 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **32.** 15 Авг. у д. Падагоу на Ялу; **33.** 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ на р. Ялу; **34.** 31 Авг. дол. р. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; **35.** 6 Септ. дол. Тудагоу; **36.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **37.** 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; **38.** 18 Сент. водораздѣлъ къ р. Хун-хо; **39.** 10 Окт. Ал-лупшанъ; **40.** 19 Окт. у г. Хей-Шито на Хойфа-дзянѣ.

Растетъ на сырыхъ травянистыхъ и злаковыхъ лугахъ, гдѣ почва болѣе или менѣе заболочена; такъ, однимъ изъ постоянныхъ мѣстонахожденій этого вида являются заросшія старицы и озерки въ долинахъ большихъ рѣкъ, есть онъ и на кочкахъ по травянымъ болотамъ, по берегамъ рѣкъ, на болотинахъ и сырыхъ мѣстахъ, и въ лѣсахъ, гдѣ встрѣчаются болотистыя открытыя луговины; распр. довольно равномѣрно по всей области, но обильнѣе и чаще конечно тамъ, гдѣ развиты широкія рѣчныя долины; цв. съ начала іюля.

Эффектный многолѣтникъ, съ крѣпкимъ короткимъ корневищемъ, прямымъ, не вѣтвистымъ (кромѣ соцвѣтія) стеблемъ и многочисленными перистыми листьями, листочки которыхъ (6—12 паръ) имѣютъ линейно-продолговатую или удлиненно-линейную форму, остро-пильчатые края, клиновидное основаніе и нерѣдко снабжены прилистничками; колосья длинные (6—8 сент.), цилиндрическіе, съ далеко выдающимися тычинками; цвѣты бѣлые, рѣже розовые (β. purpurea *Trautv. et Mey*, Fl. Ochot. n° 117), пыльники почти черные; плодики четыреугольно-крылатые.

Общее распростр.: сѣв. Японія, Охотская обл. съ Сахалиномъ и Камчаткою, Даурія, сѣв. Китай (Шантунгъ, Кіангъ-си), Корея.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis humidis et in paludibus herbosis fere ubique abunde crescit.

S. oficinalis × S. tenuifolia Korsh. Acta H. P. XII, 328. — S. media *Regel* Ussuri n⁰ 159.

Привод.: *Корж.* для сухихъ или заливныхъ отчасти облѣсенныхъ луговъ по верхнему (Игнатьева) и среднему (Гильчинъ, Асташиха) теченію Амура и бер. Буреи у д. Бахаревой; *Маакомъ* для истоковъ р. Сунгачи и д. Дамгу на Уссури.

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 27 Іл. у пос. Пашковой. Въ **1897** г. **2.** 1 Іл. дол. р. Ун-чхен-гана у д. Цап-бонъ.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1861 у Владивостока (*Шмидтъ*); **2.** 19 Авг. 1902. ст. Якши; **3.** 27 Іл. ст. Мукденъ; **4.** 10 Авг. ст. Эншунтунъ (*Литвиновъ*).

Вообще нерѣдка; характеризуется промежуточными признаками, напр., болѣе короткіе и округлые, чѣмъ у S. tenuifolia и все же болѣе длинные и узкіе, чѣмъ у S. officinalis, листочки, колосья цилиндрическіе, но укороченные, съ различными переходами въ ту и другую стороны; окраска цвѣтовъ розовая, различныхъ оттѣнковъ, длина тычинокъ также непостоянна. Мѣстообитаніе этой формы также носитъ промежуточный характеръ, по большей части это сыроватый низъ склона, у подножія котораго распростерлось луговое болото съ S. tenuifolia, а верхняя часть суха и занята кустарною зарослью или дубнякомъ съ обильными недѣлимыми S. officinalis.

Вообще, это форма очень непостоянная и при желаніи можно было бы подобрать довольно полную серію какъ бы переходныхъ формъ отъ S. officinalis къ S. tenuifolia.

In regione nostra cum congeneribus hic inde satis saepe occurrit.

304. (23). Rosa Tourn.

908. (I). R. rugosa Thunb. Fl. Japon 213; *Franchet* Japon. I, 137; David. 116; *Maxim.* Prim. 101; *Fr. Schmidt* Sachalin n⁰ 150; *Palibin* Acta H. P. XVII, 85; *Forbes* and *H.* I, 263; *Crépin* Bull. Soc. Nat. Belg. XI, 52 et XIV, 42.

Приводится: *Максим.* для зал. Де Кастри и мыса Лазарева; *Birnie* и *Swinhoe* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1.** 20 Ін. 1860. зал. Св. Ольги (*Максим.*); **2.** бер. океана между 44—45⁰ с. ш. (*Wilford*); **3.** зал. Посьета (*Шлиппенбахъ*); **4.** 5 Ін. 1889 Владивостокъ (*Эповъ*); **5.** Ін. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **2.** 8 М. у д. Ханси по бер. залива Экспедиціи; **3.** 11 М. дельта р. Тумын-гана.

Растетъ только по морскимъ берегамъ на соленыхъ пескахъ, образуя большія заросли; встрѣчена только сильно колючая var. ferox C. A. Mey, которую *Crépin* считаетъ за типичную основную форму этого вида. Вѣтви бархатисто-опушенныя съ крѣпкими и обильными шипами; листья слегка кожистые, сверху гладкіе, снизу бархатистые, листики (2—3 пары) крупнѣе, чѣмъ у другихъ видовъ, равномѣрно пильчатые, съ загнутыми впередъ тупыми зубцами, туповатые или съ очень короткимъ мало замѣтнымъ остроконечіемъ; цвѣтоножки и доли чашечки мохнатыя, основаніе же ея голое, лепестки очень яркіе.

Общее распр.: морскіе берега Охотской обл. съ Камчаткою и Сахалиномъ, Японіи, Маньчж., Кореи и сѣв. Китая (Шантунгъ).

Ad. litora maritima in prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Mukdenensi et in Korea septentr. solo sabuloso fruticeta densa efformat.

909. (2). R. acicularis Lindl. Rosarum Monogr. 44, tab. 8; *Crépin* in Bull. Soc. Bot. Belg. XIV, 5; *Regel* Tentamen Mon. Ros. 18; Ussuri n° 172; *Maxim.* Prim. 100; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 134; Sachal. n° 148; *Korsh.* Acta H. P. XII, 332; *Forbes* and *H.* I, 148; *Trautv.* Ochot. 36; *Крыловъ* Алтай 413; *Rupr.* Mél. Biol. II, 539.—R. Gmelini Bnge in *Ledeb.* Fl. Alt. II, 228; *Turcz.* I, 406 cum synonymo R. baicalensi *Turcz.* pl. exs. — R. discolor et R. amurensis *Crépin* in herbariis (ex ipso).

Привод.: *Максим.* для береговой полосы (зал. Хаджи, гор. Николаевскъ, зал. Де-Кастри) и для нижняго (Цянка, Геонгъ, Доле, Пахале) и средняго (Буреинскія горы) теченія Амура; *Маакомъ* для верхняго теченія Амура (напр., устье Онона) и для Сумурскихъ горъ на Уссури; *Шмидтомъ* для Амгуни, Агпекана, Алина и истоковъ Буреи; *Корж.* для Бахаревой на Буреѣ и пос. Бабстовой.

Герб. экз.: **1.** 30 М. 1860. дол. р. Да-дзо-суй на пути къ зал. Св. Владиміра (*Максим.*); **1.** Ін. 1895. пониже Хабаровска (*Москалевъ*); **3.** Ін. 1880, Владивостокъ (*Москалевъ*); **4.** 19 Ін. ст. Хинганъ (*Литвиновъ*).

Мною собрано: въ **1895** г. **1.** 12 Ін. у Казанскаго пріиска (f. discolor, calyce velutino); **2.** 15 Ін. дол. Сутара у Любавинскаго пріиска (f. discolor, calyce velutino); **3.** 18 Ін. въ кедровникѣ у Хинганскаго перевала (f. discolor, pedunculis glandulosis). Въ **1896** г. **4.** 30 М.—2 Ін. дол. Ушагоу (f. discolor, calyce glanduloso); **5.** 4 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ **1897** г. **6.** 20 М. у пер. Мусанъ-ллянъ (f. concolor); **7.** 29 М. пер. Камасо-когаръ; **8.** 2 Ін. дол. Емменъ-су выше Садипена; **9.** 4—5 Ін. пер. Сади-ріенъ; **10.** 12—

13 Ін. Сегельсу (f. subconcolor, calyce velutino setoso, et glanduloso); **11.** 16—18 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **12.** 21 Ін. дол. Тадинъ-донъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 6—8 Ін. дол. р. Верхняго Дичуна; **2.** 14 Авг. дол. Сутара близь устья ручья Саранакъ; **3.** 16—17 Авг. Торокилакъ и дол. Кирмы до Мраморнаго утеса въ разныхъ мѣстахъ. Въ **1896** г. **4.** 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина; **5.** 24 Іл. лѣса у пер. Сан-та-алинъ; **6.** 30 Авг. Лоелинъ. Въ **1897** г. **7.** 7 Ін. Пекапенъ; **8.** 20 Ін. пер. Абуцзакогаръ; **9.** 4 Іл. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у. **10.** 10 Іл. Ши-сыдагоу на Ялу; **11.** 24 Іл. Карами; **12.** 5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **13.** 6 С. дол. Тудагоу.

Типичное тѣневое растеніе, очень обыкновенное въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ и исчезающее съ ихъ вырубкою; растетъ чаще одиночно. Кустарникъ, достигающій иногда значительныхъ размѣровъ, съ красноватыми вѣтвями, покрытыми тонкими прямыми шипами, или же голыми; черешки съ небольшими шипиками и отдѣльными железистыми волосками; листочки (ихъ 3 пары) овальные или эллиптическіе, снизу болѣе или менѣе густо одѣты длинными одиночными волосками, которые собраны гуще только по жилкамъ, сверху также есть одиночные волоски, по краямъ правильно крупно зубчатые, причемъ всѣ зубцы заканчиваются маленькимъ краснымъ остріемъ; цв. одиночные 3,5—5 сент. въ поперечникѣ; чашечка снаружи нерѣдко одѣта игольчатыми шипами и между ними железистыми головчатыми шипиками, доли чашечки извнутри густо бѣловойлочныя, придатки ихъ цѣльнокрайніе, на концахъ узколанцетные, лепестки розовые округлые, на верху слегка выемчатые, плодики сильно удлиненные (напр., длина, не считая чашечки 2 сент., а поперечникъ 0,6 с.) продолговато-яйцевидные, на верхушкѣ съужены въ шейку и поникающіе. Цв. съ конца мая до начала іюля, зрѣлые плоды въ концѣ августа.

Общее распр.: отъ Швеціи черезъ сѣверъ Россіи на Уралъ и всю лѣсную полосу Сибири и сѣв. Монголіи, также въ Дауріи, Охотской обл., Японіи, Китаѣ (только пров. Чжили).

Привод. также для Сѣв. Амер. и вѣроятно есть на сѣверо-западѣ ея, но у *Britton and Br.* II, 232 изображено подъ именемъ R. acicularis—растеніе съ шаровидными плодами и короткой чашечкой, т. е., несомнѣнно принадлежащее къ другому виду. Экз. Бот. Сада изъ Ситхи принадлежатъ сюда, тогда какъ экз. изъ Миннесоты очень подозрительны (сѣв. американское раст. имѣетъ и особое назв.—R. Engelmanni S. Wats.).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis umbrosis fere ubique crescit.

910. (3.) R. daurica Pall. Fl. R. II, 61 (sub davurica); *Lindl.* Ros. Monogr. 32; *Crépin* in Bull. Soc. Bot. Belg. XIV, 33; *Baker* and *M.* 382; *James* 456; *Franchet* David 116; *Palibin* Acta H. P. XVII, 84. — R. cinnamomea β. daurica *Regel* Tent. Ros. monogr. 41. — R. cinnamomea (L.) *Maxim.* Prim. 100; *Regel* Ussuri n⁰ 171; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 135; Sachalin n⁰ 149; *Korsch.* Acta. H. P. XII, 332.—R. cinnamomea var. davurica Pall. *Rupr.* Mél. Biol. II, 539.

Привод.: *Максим.* какъ встрѣчающееся чрезвычайно часто по всему Амурскому краю; *Маакомъ* для верхняго (устье Кумары) и средняго (устье Буреи, Сунгари, р. Гайджинъ и Уссури) теченія Амура, для всего теченія Уссури (въ множествѣ), Сунгачи и бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для Агнекана и Алина; *Корж.* для заливныхъ луговъ по верхнему (Черняева, Кумара) и среднему (Константиновка, село Благословенное, ст. Михайло-Семеновская, пос. Биджанскій и дер. Половинная) теченію Амура; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для мѣстн. къ западу отъ Хіеншана; *Webster'омъ* для Мукдена.

Герб. экз.: **1.** Морской берегъ между 44—45⁰ с. ш. (*Willford*); **2.** 17 Ін. у г. Никольска (*Гольд.*) **3.** 13 Ін. ст. Якши; **4.** 21 Ін. Ялъ; **5.** 23 Ін. ст. Баримъ; **6.** 3 Іл. Ляодунъ, Айсандзянъ? (плоды); **7.** 1 Авг. Шитохеза; **8.** 13 Авг. Джелантунъ; **9.** 20 Авг. Хархонте (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 29 М. ст. Радде; **2.** 6 Ін. дол. Лагара; **3.** 7 Ін. дол. Верхняго Дичуна; **4.** 22 Ін. дол. р. Хингана; **5.** 13 Ін. Сутаръ близь Казанск. пр.; **6.** 15 Ін. Любавинскій пр.; **7.** 8 Іл. гора Багучанъ на Харѣ. Въ **1896** г. **8.** 2 Ін. дол. Ушагоу; **9.** 12 Ін. дол. Суйфуна близь ст. Полтавской. Въ **1897** г. **10.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **11.** 25 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **12.** 26 Ін. у д. Анкуби; **13.** 17 Іл. дол. р. Ялу повыше д. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 3 Ін. бер. Амура близь пос. Марьиной; **2.** 9 Ін. плато истоковъ Дичуна и Сутара; **3.** 14 Ін. бер. Сутара; **4.** 18 Ін. Хинганскій перевалъ; **5.** 27 Ін. дол. Амура у Башуровой; **6.** 5 Іл. дол. р. Урила; **7.** 15 Іл. у д. Доминанъ; **8.** 27 Авг. бер. р. Кирмы близь каменныхъ-углей; **9.** 31 Авг. низовья р. Кирмы; **10.** 2 С. острова Амура между Головиной и Луговой; **11.** 11 С. низовья р. Кура. Въ **1896** г. **12.** 20 М. у г. Никольска; **13.** 25 М. бер. Суйфуна у села Покровскаго; **14.** 29 М. дол. Лючехезы; **15.** 4 Ін. дол. Санчагоу; **16.** 15 Ін. дол. Суйфуна пониже ст. Полтавской; **17.** 18 Іп. у фермы Та-инъ; **18.** 20 Іп. дол. р. Бадаохезы; **19.** 23 Іп. дол. Сяо-Суйфуна; **20.** 25 Іп. дол. Маціохе; **21.** 28 Іп. плато Чанъ-лина; **22.** 1 Іл. Орѣховый ручей; **23.** 2 Іл. дол. Модоши; **24.** 8 Іл. дол. р. Муданъдзяна у д. Фадифуль; **25.** 17 Іл. дол. р. Пилахе; **26.** 19 Іл. бер. оз. Пиллътенъ-та-ху; **27.** 29 Іл. у г. Омосо; **28.** 1 Авг. дол. р. Джуръ-де-хо; **29.** 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **30.** 17 Авг. холмы у Хубейхо; **31.** 22 Авг. дол. Лабахо;

32. 1 С. у пер. Лоелинъ; **33.** 6 С. дол. Сунгари ниже Гирина; **34.** 12 С. гора Сіо-пей-шанъ; **35.** 1 Окт. дол. р. Болохотупи; **36.** 5 Окт. дол. р. Тумын-гана повыше Мицзина. Въ **1897** г. **37.** 11 М. дельта р. Тумын-гана; **38.** 14 М. у пер. Каппаріенъ; **39.** 23 М. у пер. Чао-ріенъ; **40.** 29 М. у пер. Камасо-когаръ; **41.** 1 Ін. дол. Емменъ-су выше Кочанъ-пена; **42.** 4 Ін. пер. Сади-ріенъ; **43.** 6—7 Ін. у Пекапена; **44.** 8 Ін. базальтовое плато; **45.** 10 Ін. у Чанъ-пена; **46.** 12 Ін. Сегельсу; **47.** 23 Ін. дол. Тадинъ-донъ; **48.** 1 Іл. дол. р. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; **49.** 10 Іл. у д. Шисыдагоу на р. Ялу; **50.** 18 Іл. прав. бер. Ялу противъ городка Сесаппо; **51.** 28 Іл. у г. Ун-чхена; **52.** 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **53** 7 Авг. дол. Санъ-кори. **54.** 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **55.** 16 Авг. дол. р. Ялу д. Танашинъ-донъ; **56.** 19 Авг. у д. По-пенъ; **57.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **58.** 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; **59.** 6 С. дол. Тудагоу. **60.** 10 С. между Лоелиномъ и Паде джаномъ; **61.** 11 и 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; **62.** 17 С. у д. Ингао-пу; **63.** 21 С. у г. Юнъ-лина; **64.** 24 С. дол. р. Хунхо у д. Санда-хеза; **65.** 2 Окт. дол. р. Лао-хо къ сѣв. отъ Мукдена; **66.** 5 Окт. близь г. Тѣлина; **67.** 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянѣ.

Растетъ массами на прирѣчныхъ пескахъ и дюнахъ и на релкахъ среди заливныхъ луговъ, а также одиночно по берегамъ рѣчекъ и ручьевъ, среди луговинъ гдѣ суше, по сухимъ склонамъ и у опушекъ. Небольшой, по большей части лишенный шиповъ кустарникъ, рѣдко превышающій 0,5 метра вышины. Отъ общеизвѣстной европейской R. cinnamomea L. отличается: во первыхъ, тѣмъ, что листья цвѣтущихъ вѣтокъ имѣютъ отъ 5 до 9 листочковъ, вмѣсто 3—5; листья старыхъ стеблей имѣютъ 7—13 листочковъ, вмѣсто 5—7; прилистники съужены; листочки всегда съ железистымъ опушеніемъ, а не изрѣдка; железки маленькія, сидячія, желтоватыя, иногда сверхъ нихъ есть еще снизу листьевъ волоски и восковой налетъ, такъ что и здѣсь мы можемъ различать α. concolor и β. discolor; чашелистики и узкіе цѣльнокрайные придатки ихъ снаружи сильно железистые, а извнутри бѣло-войлочные; цвѣты одиночные, но часто чрезвычайно обильные плоды шаровидные. По словамъ *Crépin* (Bull. Bot. Belg. XIV, 38) настоящая R. cinnamomea, вѣроятно, не переходитъ на востокъ за Уралъ, кромѣ самой сѣверной части, и достаточно большой промежутокъ отдѣляетъ ее отъ R. daurica Pall. (онъ говорилъ такъ на основаніи изслѣдованія всего гербарнаго матеріала Имп. Ботан. Сада). Если такъ, то ареалъ распространенія нашей R. daurica Pall. обнимаетъ почти весь югъ Сибири отъ Оби, сѣв. Монголію, Даурію, Охотскую обл.

Для Китая, Кореи и Японіи не приводится, только *Давидъ* даетъ показаніе для Жегола на границѣ пров. Чжили и

Монголіи, прибавляя что единственный видъ Rosa для этой страны есть R. daurica; въ Америкѣ ея нѣтъ, а R. cinnamomea приводится, но только какъ заносная изъ садовъ. Такимъ образомъ видъ этотъ является частью палео-арктическаго типа R. cinnamomea L. и не выходитъ на югъ за предѣлы области хвойныхъ лѣсовъ.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in vallibus fluviorum locis siccioribus sabulosis copiosissime, in fruticetis, declivibus apricis, quercetis siccis et ad margines silvarum solitarie fere ubique crescit.

911. (4). Rosa pimpinellifolia L. Sp. pl. 491; *Lindl.* Ros. Monogr. 50; *Crépin* Bull. Soc. Bot. Belg. XVIII, 376; *Regel* Tent. Ros. monogr. 20; *Forbes* and *H.* I, 253; *Koehne* D. Dendr. 299; *Шмальгаузенъ* I. 340; *Крыловъ* Алтай 411.

Приводится: только Россомъ къ зап. отъ Сару съ примѣч. „culta“.

Герб. экз: **1.** 20 М. 1860. верховья р. Ли-Фудина (*Максим.*).

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 31 Авг.—2 Ін. дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **2.** 18 М. между гор. Херіенгомъ и пер. Мусанъ-лянъ по гребнямъ горъ; **3.** 28 М. у д. Пенсе-кори, по горамъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 9 Ін. у Чанъ-пена; **2.** 13 Ін. у Сегельсу; **3.** 22 Ін. дол. Тадинъ-донъ.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ склонахъ, въ тѣни лѣса или вблизи его опушки, или, наконецъ, среди кустарной заросли на скалистыхъ гребняхъ и склонахъ, вообще рѣдко и лишь въ полосѣ, не слишкомъ удаленной отъ морского берега.

Небольшой кустарникъ съ сильно колючими стеблями и вѣтвями; шипы или тонкіе игольчатые, или расширенные у основанія то незначительно, то въ цѣлое плоское крыло, всѣ они сѣрые или свѣтло-коричневые; вѣтви густо облиственныя; прилистники узкіе, на $^{2}/_{3}$ приросшіе къ черешку, въ свободной части съ 1—2 зубцами; черешки съ игольчатыми шипами, голые; листики мелкіе (всего до 18 милл. длины и 12 шир.), обратно-овальные, у конца тупые, у основанія клиновидные, съ мелко-пильчатыми краями, голые, лишь изрѣдка съ волосками снизу по главной жилкѣ. Цвѣты одиночные на тонкихъ цвѣтоножкахъ, до 4 сент. длины; чашечка голая, придатки ея съ обѣихъ сторонъ не обильно рыже-войлочные, въ концѣ цвѣтенія сохраняютъ опушеніе только по краямъ; они короче, чѣмъ у предыдущихъ ви-

довъ, и къ концу правильно съуживаются; лепестки крупные, чисто бѣлые, послѣ сушки желтѣютъ, плоды мелкіе шаровидные. Цв. въ маѣ, іюнѣ.

Раст. въ южной и средней Европѣ, въ западн. Азіи, Туркестанѣ, Алтаѣ, Саянахъ, сѣв. Монголіи, въ Охотской обл.; въ Китаѣ и Японіи отсутствуетъ. Форма палеоарктическая, сохранившаяся наиболѣе въ Европѣ, гдѣ она занимаетъ болѣе южное положеніе; на востокѣ же, гдѣ она есть лишь въ болѣе холодномъ и сыромъ климатѣ, распростр. ея становится спорадическимъ.

In prov. Austro-Ussuriensi, Kirinensi (parte orientali) et in Korea septentr. in silvis vel in fruticetis densis solo sicco lapidoso hic inde occurrit.

912. (5.) R. koreana Kom. Acta H. P. XVIII, 434.

Frutex humilis, ramosus, ramis horizontaliter patentibus, omnibus spinosis, spinis teretibus densissimis vel rarius in ramis junioribus sparsis; stipulis cuneato-obovatis pedunculisque dense glandulosis; foliolis 7—15 obscure viridibus, subtus parce arachnoideis, denticulato-serrulatis (denticulis glandulosis) minutis (ad 2 centm. longis, 1 cent. latis), discoloribus; flores solitarii, ad 3 cent. in diametro, pedicellis tenuibus, elongatis, apicem versus glandulosis; calycis laciniis anguste lanceolato-elongatis, apice parum dilatatis saepe incisis vel denticulatis, dorso glandulosis, subtus et margine tomento albo vestitis; petala alba (alabastra sæpissime rosea); fructus ellipsoidei, elongati apicem versus in collum brevem angustati.

Affinis R. s p i n o s i s s i m æ L., differt tamen foliolis 7—15 (nec 7—9) subtus parce arachnoideis (nec nudis), fructibus elongatis (non sphaeroideis).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 16 и 18 Ін. долина Сегельсу-корани; **2.** 22 Ін. дол. Тадинъ-донъ на скалахъ.

Кромѣ того, 10 Ін. 1897 г. въ лѣсу у Чанъ-пена собрано 2 цвѣтущихъ стебля отъ сгорѣвшаго ствола; это совершенно прямые стволики, около 50 сент. вышины, очень густо покрытые тонкими цилиндрическими шипами неравной длины: foliolis 7—9 eglandulosis utrinque pubescentibus, stipulis margine glandulosis apicem versus elatioribus, fere linearibus, bracteis elongato-lanceolatis glandulosis, pedunculis glanduloso-setosis, tubo calycino elongato atque apicem versus attenuato,

floribus albis 3—4 cent. in diam. Тамъ же, но далѣе въ лѣсу собраны и нормальные экземпляры этой формы: foliolis 7—9 eglandulosis, puberulis, stipulis latioribus, bracteis parvulis pubescentibus eglandulosis, tubo calycino elongato.

Растетъ въ лѣсахъ на скаловыхъ развалахъ и въ трещинахъ ихъ и только отклоняющіеся экземпляры собраны прямо съ каменистой лѣсной почвы. Типичная форма съ ажурной мелкой листвой и массою мелкихъ бѣлыхъ цвѣтовъ рѣзко выдѣляется при первомъ уже знакомствѣ изъ общей массы извѣстныхъ розъ; тѣмъ не менѣе, я охотно признаю ея большую близость къ R. spinosissima L. и выдѣляю какъ видъ потому, что она имѣетъ свой небольшой уединенный географическій районъ въ Корейскихъ горахъ между 3—5.000′; возможно, что между этой формой и низовой R. pimpinellifolia L., которая не подымается высоко въ горы, окажется, при ближайшемъ изслѣдованіи, генетическая связь, но пока лучше называть эти двѣ морфологически хорошо отличающіяся формы разными именами.

In Korea septentr. in silvis montanis solo saxoso inter 3—5.000′ supra mare occurrit.

913. (6.) Rosa multiflora *Thnb.* Fl. Japon. 214; *Lindl.* Ros. Monogr. 119; *Crépin* in Bull. Soc. Bot. Belg. XIII, 250 et XVIII, 278; *Hook.* Fl. Br. Ind. II, 364; Bot. Mag. tab. 1059; *Regel* Tent. Ros. monogr. 84; *Baker* et *M.* 382; *Forbes* and *H.* I, 253; *Franchet* Japon. I, 134; II, 343; Fl. Tchéfou 216.—R. Maximoviczii *Rgl.* Tent. Ros. monogr. in Acta H. P. V, 378 (95 separat); *Максим.* Очеркъ 19; *Koehne* Dendr. 278.

Привод. *Максим.* и *Регелемъ* для зал. Посьета и *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: **1.** 2—4 Іл. 1860 зал. Посьета въ цвѣту и 12 С. съ зрѣлыми плодами; **2.** 26 Авг. Владивостокъ, съ плодами (*Максим.*); **3.** Іл. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Отмѣчено мною: въ **1897**. **1.** 10 М., дельта р. Тумын-гана; **2.** 12 М. дол. Осонгъ-кори (не цвѣло).

Стебли этого вида ползутъ по почвѣ, какъ длинныя плети, и могутъ потомъ цѣпляться за кусты и деревья; шипы частью крупные, сильные, съ расширеннымъ основаніемъ, иногда загнутые назадъ, частью же мелкіе, игольчатые; листочковъ 7—9 гладкихъ, блестящихъ, кожистыхъ, съ пильчатыми краями; многоцвѣтковые (5—15) щитки мелкихъ

бѣлыхъ цвѣтовъ почти гладкіе; плоды шаровидные, изсиня черные.

Общее распростр.: отъ сѣв. части острова Люцона и Сечуана до Шантунга, нашей области, Кореи и Японіи. Ближайшій видъ R. Luciae Franchet et Rochbr. изъ Японіи и приморскихъ пров. Китая до Кантона, отличается тонкими болѣе узкими листочками, сильно разрѣзными прилистниками, менѣе густымъ и обильнымъ соцвѣтіемъ. Японская R. multiflora Thunb. очень измѣнчива и наша R. Maximoviczii Rgl. можетъ быть со временемъ возстановлена, тѣмъ болѣе, что *Crépin* относитъ ее къ R. Luciae, а не къ R. multiflora Thunb.; у меня не было, однако, матеріала для самостоятельнаго сужденія объ этомъ, и я примкнулъ поэтому къ мнѣнію англійскихъ ботаниковъ. По типу это растеніе принадлежитъ уже субтропическому поясу.

In prov. Austro-Ussuriensi et Mukdenensi et in Korea sept. in vallibus et declivibus apertis inter frutices hic inde crescit.

R. pimpinellifolia L. × **R. acicularis L.**—R. oxyacantha MB. teste *Crépin* in Bull. Soc. Bot. Belg. XIV, 9. — R. pimpinellifolia *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n^0 136.

Сюда принадлежатъ по *Crépin* экземпл. *Максим.* съ залива Св. Ольги и *Шмидта* съ Алина; форма, опушеніе и прочіе признаки среднія между формою, опушеніемъ и пр. обоихъ родичей, цвѣты чаще розово-красные; нужны дальнѣйшія наблюденія.

914. (7.) R. jaluana sp. n.

Frutex bimetralis, ramis erectis, aculeis minutis sparsis patentibus vel parum recurvis basi dilatatis; stipulis sublinearibus parte superiore libera glanduloso—denticulatis; petiolis sparse aculeolatis glandulosis et pube brevissima velutina instructis; foliolis 5—9 membranaceis ovato vel ellipsoideo-oblongis circiter $5^1/_2$ centm. longis, $2^1/_2$ latis, basi cuneatis tertia longitudinis parte integris, apicem versus dentato-serratis acutis, supra nudis, subtus dense minute glandulosis et secus nervos velutino puberulis; corymbis 10—20 floris; flores magni in diametro circiter 5 centm.; pedicellis saepe fasciculatis nudis; calycis laciniis valde elongatis (3—5 cent.), glandulosis, apicem versus lanceolato-linearibus dilatatis, basi subtus et ad margines

velutino-tomentosis; petala purpurea; fructus immaturi sphaeroidei vel sphaeroideo-pyriformes, styli tomentosi albi.

Species valde affinis R. macrophyllae Lindl., differt tamen receptaculo sphaeroideo nudo (non oblongo, setulis glanduliferis vestito), corymbo valde multifloro, foliolis latioribus.

Собрано мною: 28 Ін. **1897** г. въ тѣнистомъ лѣсу хребта Цатанъ-іенъ на верхнемъ теченіи р. Ялу, по склону лѣсного оврага.

R. macrophylla Lindl., описанная первоначально изъ Индіи, была затѣмъ констатирована (*Forbes* and *H.* I, 251) для Юннана и Чжили; однако, *Hemsley* даетъ къ этому примѣчаніе: „The Chinese specimen in *Hance* herbarium is very different in aspect from *Lindley*'s type", которое заставляетъ предполагать, что здѣсь также растетъ самостоятельная форма, хотя у нея плоды также удлиненные и покрытые железистыми шипиками, какъ и у типа.

In Korea sept. ad fines Manshuriae in jugo Zatan-ien et ad ripas fluvii Jalu-dsian in silva umbrosa legi.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Rosa.

1 { Цвѣты собраны помногу въ щитки — 2.
Цвѣты одиночные — 3.

2 { Стебли лежачіе или цѣпляющіеся, листья кожистые, цвѣты бѣлые мелкіе — **R. multiflora Thunb.**
Стебли прямые, листья тонкіе, цвѣты красные — **R. jaluana Kom.**

3 { Листочковъ не менѣе 7, цвѣты бѣлые — 4.
Листочковъ чаще не болѣе 5, цвѣты красные или розовые — 5.

4 { Листочковъ 7 — 9, снизу голыхъ; шипы, какъ тонкіе игольчатые, такъ и крупные, съ плоскимъ основаніемъ; цвѣты 4 — 5 сент. въ поперечникѣ, плоды шаровидные — **R. pimpinellifolia L.**
Листочковъ 7 — 15, снизу слегка волосистыхъ; шипы всѣ игольчатые, листочки и цвѣты мелкіе, послѣдніе типично около 3 сент. въ поперечникѣ, плоды удлиненные съ тонкою шейкою наверху — **R. koreana Kom.**

5 { Цвѣтоножки железистыя, плоды удлиненно продолговатые, концы долей чашечки часто сильно расширены — **R. acicularis Lindl.**
Цвѣтоножки голыя, плоды шаровидные, концы долей чашечки не расширены или расширены незначительно — **R. daurica Pall.**

Subfam. IV. Prunoideae.

305. (24.) Prunus L.

915. (I.) P. (Amygdalus) triloba Lindl. Gard. Chron. 1857, 268; in *Lemaire*, Ill. hortic. VIII (1861), tab. 308; *Maxim.* Fragmentum 15; Mél. Biol. XI, 665; *Franchet* David. 104; Fl. de Tchéfou 214; *Forbes* and *H.* I, 222. — Amygdalus pedunculata *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. n° 126 (non *Pall.*).—Amygdalopsis Lindleyi *Carr.* in Rev. Hort. 1862, 91. — Prunopsis Lindleyi *André* in Rev. Hort. 1883, 336.—P. virgata Hort. ex *Forbes* and *H.*

Мною собр.: въ **1897** г. **I.** 17 M. у г. Херіенга; **2.** 18 M. на пути изъ Херіенга къ пер. Мусанъ-лляпъ на югъ (fructibus immaturis).

Низкій густой кустарникъ, образующій небольшія заросли по сухимъ каменистымъ склонамъ, найденъ только въ этомъ небольшомъ степномъ оазисѣ Херіенга, вмѣстѣ съ красивымъ, извѣстнымъ пока только изъ пров. Чжили, деревцомъ изъ сем. Sapindaceae — X a n t h o c e r a s s o r b i f o l i a Bunge. Мои экземпляры оказались не вполнѣ тождественными съ культурными пекинскими, описанными *Максимовичемъ*, т. к. у тѣхъ листья „late elliptica obovata subito vel sensim breviter acuminata apice passim obsolete triloba inaequaliter subincisoserrata. Мои же образуютъ особую разновидность:

Var. truncata (nova): foliis variis obovatis obtusis, vel ad basin cuneatis, apicem versus late-truncatis subtrigonis, duplicato-serratis supra pilosis, subtus pilosis vel tomentosis; frutex metralis ramosissimus; fructus, ut in typo, $1^1/_2$ centm. longus, 7—8 mill. latus, velutino-tomentosus.

Плоды бархатистые желтоватые, мелкіе, косточка маломорщинистая.

Общее распр. вида: горы къ зап. отъ Пекина, окр. Чифу.

In Korea sept. prope oppidum Che-rieng fruticeta ampla hic inde efformat.

P. persica Sieb. et Zucc.—Amygdalus Persica L.—Persica vulgaris Mill. Культивируется въ южной и средней Маньчжуріи вблизи городовъ, причемъ городскіе жители нерѣдко культивируютъ персики въ кадкахъ и прячутъ ихъ на зиму въ подвалы. Плоды сравнительно мелкіе и довольно плохого качества, но въ продажѣ ихъ много. *Де-Кандоль, Бретшнейдеръ* и англійскіе авторы считаютъ Китай родиной этого

плодоваго дерева, распространившагося черезъ Индію и Туркестанъ въ Европу. *Коржинскій* (Извѣстія Акад. Наукъ 1901, n⁰ 1, 77—83) предполагаетъ, что персикъ первоначально росъ въ Гималаяхъ или сѣверо-западномъ Афганистанѣ и уже оттуда перешелъ въ китайскую культуру.

916. (2.) P. manshurica Koehne, Deutsche Dendrologie, 148.—P. Armeniaca L. var. manshurica (sub mandshurica), *Maxim.* in Mél. Biol. XI, 675.—Armeniaca vulgaris Lam. *Будищевъ*, Описаніе лѣсовъ (II изд., Хабаровскъ 1898) прил. стр. 14.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія р. Сунгари, береговъ озера Ханка (по *Пржев.*) и долины Суйфуна (по *Гольд.*); *Будищевымъ* для долинъ южнѣе оз. Ханка; дол. рѣкъ Лефу и Даубихе и дол. р. Хунчунки.

Герб. экз.: **1.** 22 Іл. 1859, д. Воле-Хотонъ на Сунгари (*Максим.*); **2.** 10 Авг. 1872 въ горахъ у дер. Пуциловки на Суйфунѣ (*Гольд.*); **3.** 10 Іл. 1902 Портъ-Артуръ, горный склонъ (*Литвиновъ*).

Мною собр.: въ **1896** г. **1.** 26 М. дер. Синельникова на Суйфунѣ, высоты; **2.** 27 Ін. дол. р. Мурени, обрывы лѣваго склона. Въ **1897** г. **3.** 13 М. дол. Осонгъ-кори.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 15 Ін. дол. Суйфуна пониже ст. Полтавской; **2.** 18 Ін. пер. Ванъ-лу-гау; **3.** 28 Ін. плато Чанъ-лина; **4.** 1 Іл. дол. Орѣховаго ручья; **5.** 2 Іл. дол. Модоши; **6.** 5 Іл. бер. Муданъ-дзяна у переправы; **7.** 10—12 Іл. у Сали-джана; **8.** 14 Іл. дол. Шиту-дέнза; **9.** 17 Іл. дол. Пила-хо; **10.** 19 Іл. бер. оз. Пиллъ-тенъ; **11.** 26 Іл. Санъ-та-алипъ; **12.** 6 С. у горы Лунъ-тапъ-шанъ; **13.** 12 С. гора Сіо-пей-шанъ; **14.** 26 С. гора у р. Шахо за дер. Канза-гай; **15.** 1 Окт. средн. теченіе Болохотуни; **16.** 2 Окт. пер. за Нанъ-ганомъ; **17.** 3—4 Окт. низовья р. Болохотуни; **18.** 6 Окт. у д. Мицзинъ. Въ **1897** г. **19.** 14 М. у пер. Канпаріенъ; **20.** 18 М. путь отъ Херіенга къ пер. Мусанъ-ллянъ; **21.** 28 М. у д. Пенсекори; **22.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у д. Цан-бонъ; **23.** 9 Іл. дол. р. Ялу у д. Ши-сыда-гоу; **24.** 29 Іл. дол. Тоинъ-мури; **25.** 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **26.** 2 Авг. дол. р. Хёчхен-гана выше д. Омегана; **27.** 9—10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **28.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; **29.** 2—3 С. дол. Ялу близь д. Хоне.

Растетъ крупными прямыми кустами или большими деревьями съ довольно толстымъ стволомъ (до 60 сент. въ поперечникѣ [1]) и густою шаровидною кроною. Молодыя вѣтви гладкія, съ красноватой корой; общая форма листьевъ измѣнчива (молодые уже, старые круглѣе) отъ ланцетно до широко-овальной или даже почти округлой, основаніе широкое

[1]) Измѣрено въ долинѣ Шиту-дензы.

иногда почти сердцевидное, къ черешку всегда коротко клиновидное, характерно довольно длинное узкое остроконечіе и остро пильчатые двояко-зубчатые края, съ узкими загнутыми кверху зубцами; снизу въ углахъ жилокъ небольшія бородавки, остальная же часть листа голая. Цвѣтетъ въ апрѣлѣ (цвѣты еще не разу не были собраны для гербарія и не описаны); молодые плоды на короткихъ (немногимъ болѣе 1 сент.) прямыхъ ножкахъ, собранныхъ по 2, у основанія ихъ чаша изъ 6 — 8 сухихъ чешуй давшей ихъ почки; сами плодики продолговатые, съ обильнымъ густымъ желтоватымъ войлокомъ волосковъ и короткимъ прямымъ пестикомъ; зрѣлые плоды ярко оранжево-красные, съ разсѣяннымъ слабымъ пушкомъ по поверхности, неравнобокіе, съ брюшной стороны значительно болѣе выпуклые, чѣмъ со спинной; мясо плода довольно сухое и слой его тонокъ, хотя попадаются отдѣльныя костянки съ болѣе сочнымъ и обильнымъ мясомъ, указывающія на то, что культура могла бы воспользоваться этимъ деревомъ (хорошо выносящимъ 30-ти градусные морозы), какъ плодовымъ; косточка съ небольшими выдающимися продольными ребрами у нижняго конца, выше почти гладкая отъ 1,5 до 2 сент. длины и отъ 1 до 1,5 сент. ширины, оба края ея тупые.

Общее распр. охватываетъ только большую часть нашей области (кромѣ сѣверной пограничной полосы и всего сѣверо-востока ея), параллельныя же формы распредѣлены слѣдующимъ образомъ.

1. P. sibirica L. растетъ въ Дауріи и по всей почти восточной Монголіи, въ горахъ; кустарникъ съ сухими плодами, сидячими цвѣтами и пр.; косточка съ узкимъ брюшнымъ краемъ, переходящимъ въ крыло. *Литвиновъ* собиралъ этотъ персикъ у ст. Баримъ на скалахъ 22 Ін. 1902 г.

2. P. armeniaca L. дико раст. въ сѣв. Китаѣ, на сѣв.-западѣ Индіи, въ Туркестанѣ и въ Закавказьѣ (?); дерево съ сочными плодами и пушистыми цвѣтоножками; одинъ край косточки острый, другой продолженъ въ крыло. Сюда принадлежитъ и культурный (быть можетъ) экз. *Литвинова*, собранный 12 Іл. 1902 г. близь ст. Имемпо и Инчензы на Ляодунѣ.

3. P. Ansu (*Maxim.* sub var.) и **P. Mume S. et Z.** въ Японіи съ косточкой у перваго тонко-сѣтчатой, а у второго въ ямкахъ.

Такимъ образомъ, вся область распространенія абрикоса идетъ отъ Закавказья до Японіи, расширяясь къ востоку. Въ Китаѣ, однако, по *Diels*'у (Centr. China p. 407), южная граница P. armeniaca L. (расы онъ не указываетъ, но только типъ) проходитъ въ провинціи Шенси, въ горахъ Tsin-ling-schan и слѣдовательно между китайскимъ райономъ съ одной стороны, и индійско-туркестанскимъ съ другой, сообщенія какъ-будто нѣтъ.

P. manshurica (Maxim.) Koehne differt imprimis a P. armeniaca L. pedunculis duplo longioribus glabris, putamine utroque margine obtuso, et regionem nostram sola incolat. In provinciis Kirinensi (cum districtu San-sin), Austro-Ussuriensi (sed vicinitatem maritimam effugit), Mukdenensi (parte orientali) et in Korea sept. in declivibus apertis siccioribus vel in vallibus locis siccis apertis arbor haec ampla satis saepe solitarie crescit et fructibus abundat.

917. (3.) P. (Euprunus) communis Huds. Fl. Angl. 212; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 677; *Forbes* and *H.* I, 218; *Diels* Centr. China 407.—P. domestica L. Sp. pl. 475; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 22; *Thunb.* Fl. Jap. 203.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 27 Авг. долина Содегю-мури и Чашингана, много; **2.** 24 Сент. дол. р. Хунхо за слободою Мучи.

Герб. экз.: **1.** 18 Іл. Кинчжоо, гора Самсонъ (*Литвиновъ*).

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 9 С. у г. Гирина (culta). Въ **1897** г. **2.** 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ одиночными деревьями на открытыхъ, слегка каменистыхъ, обращенныхъ на югъ склонахъ, съ густыми травяными и кустарными зарослями; мѣстные жители корейцы увѣряли меня, что деревья эти совершенно дикія. Во всякомъ случаѣ, корейское и маньчжурское раст. (кромѣ культурнаго въ окр. Гирина) сильно отличается отъ европейскаго; молодые листья (экз., выращенные изъ сѣмянъ, собранныхъ 27 Авг. 1897 г.) сверху съ разсѣянными одиночными волосками, снизу съ волосками только по жилкамъ; у основанія клиновидные, обратно-овальные, вытянутые на концахъ въ длинное острооконечіе, по краю двояко-пильчатые; прилистники узкіе, почти линейные, железисто-зубчатые, равные по длинѣ черешкамъ; старые листья сверху голые, снизу по жилкамъ волосистые, плотные, въ остальномъ сходные съ молодыми; цвѣты неизвѣстны; плоды чаще

парные, почти шаровидные, темно-красные, или изрѣдка желтоватые, косточки сильно выпуклыя, слабо бугристыя, съ 5 продольными бороздками у брюшной стороны, съ туповатыми ребрами и маленькимъ остроконечіемъ на верху.

Такимъ образомъ, мои экземпляры подходятъ довольно точно подъ описаніе var. 1. Maxim., изученной имъ по культурнымъ экземплярамъ изъ садовъ около Хакодате и Іокогамы и описанную ранѣе *Микелемъ*, какъ P. japonica Miq. (Prolus. 22).

Дикая слива въ Японіи отсутствуетъ, въ Китаѣ приводится для горъ близъ Пекина, горъ Tsin-ling-schan въ Шенси и Ганьсу и для Сечуана; въ Гималаяхъ нѣтъ, далѣе есть въ Малой Азіи, Закавказьѣ и сѣв. Персіи; культивируется всюду.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus apertis siccis graminosis hic inde spontanea vel subspontanea crescit.

918. (4.) P. (Cerasus) japonica Thunb. Fl. Japon. 201; *Sieb.* et *Z.* Fl. Jap. I, 172, tab. 90; *Franchet* Japon. I, 117; *Maxim.* Fragment. 12; Mél. Biol. XI, 684; *Baker* et *M.* 381; *Forbes* and *H.* I, 219; *Morrison* 198; *Diels* Centr. China 407; *Palibin* Acta H. P. XVII, 87.—P. glandulosa *Thunb.* Fl. Japon. 203.—Cerasus japonica et C. glandulosa *Loisel.* in Nouv. Duham. V, 33; *DC.* Prodr. II, 538, 539.—P. sinensis *Pers.* Syn. pl. II, 36. — P. chinensis *Blume* Bijdr. 1104; Amygdalus pumila *Sims.* in Bot. Mag. tab. 2176, nec *Leur.* (synonyma ex *Forbes* and *H.* l. c.).

Привод.: *Максим.* для сухихъ луговъ по дол. Уссури у устья р. Науту; по р. Вай-Фудину; для горъ въ 50 верстахъ къ западу отъ г. Никольска по Нингутинской дорогѣ (по *Гольд.*) и для сѣв.-вост. бер. Кореи (по *Шлиппенбаху*); *Россомъ* для горъ Куанъ-дянь, Корейской заставы, окрестн. г. Фынъ-хуанъ-чена и др. мѣстъ Мукденской пров.; *Вебстеромъ* для Мукдена и Пелина.

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 27 М. и 13 Ін. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; **2**. 31 М. дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **3**. 27 М. у д. Пенсе-кори; **4**. 1 Іл. дол. р. Ун-чхена у д. Цаи-бонъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 19 Ін. дол. р. Бадаохезы; **2**. 27 Ін. дол. р. Мурени; **3**. 28 Ін. плато Чанъ-лина; **4**. 2 Іл. дол. Модоши; **5**. 11 Іл. базальтовыя поля Сали-джана. Въ **1897** г. **6**. 20 М. пер. Мусанъ-ллянъ; **7**. 29 Іл. у пер. Анканъ-іенъ; **8**. 2 Авг. дол. Хе-чхен-гана, выше д. Омеганъ; **9**. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; **10**. 29 Авг. устье. р. Чашин-гана; **11**. 31 Авг. дол. Ялу, выше этого мѣста.

У насъ растетъ только β. **glandulosa** (Thunb. pro sp.) **Maxim.** съ болѣе узкими листьями и болѣе длинными, но менѣе многочисленными цвѣтоножками, тогда какъ α. japonica Maxim. извѣстна только изъ Японіи по культурнымъ экземплярамъ и, вѣроятно, ничто иное, какъ культурная форма континентальной расы. Это—небольшой кустъ 50—90 сент. вышины, съ прутевидными, тонкими и гладкими, торчащими вверхъ вѣтвями; прилистники перепончатые, шиловидные, длиннѣе черешковъ, железисто-зубчатые, черешки и жилки листьевъ снизу слегка волосистые; листья овальные и широко-ланцетные съ остроконечіемъ, сверху иногда коротко пушистые, иногда голые, остро неправильно-пильчатые; цвѣты рѣдко одиночные, чаще собраны пучками по 2—3; цвѣтоножки гладкія, длиннѣе цвѣтовъ, съ короткими железистыми прицвѣтниками у основанія, чашечка гладкая, съ ворончато колокольчатой трубкою и удлиненно овальными пильчатыми долями; лепестки бѣлые или розоватые, обратно-овальные съ ноготками; плоды шаровидные (съ горошину или крупнѣе), темно-красные, косточка несжатая, съ 1—3 продольными бороздками и остроконечіемъ на концѣ. Цв. въ маѣ, зрѣл. плоды въ концѣ августа; растетъ на каменистыхъ сухихъ открытыхъ склонахъ или на скалахъ, всегда на солнцѣ, одиночно или небольшими группами. Внѣ нашей области растетъ дико въ Кореѣ (Сеулъ) и Китаѣ (Че-кіангъ, Кіангъ-су, Фокіенъ, Гупе, Шенси, Сечуанъ).

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. hic inde in declivibus apertis saxosis solitarie vel per greges parvos occurrit.

919. (5.) P. (Cerasus) tomentosa Thunb. Fl. jap. 203; *Sieb.* et *Z.* Fl. Japon. I, 51, tab. 22; *Regel* Gartenfl. tab. 853; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 687; Fragmentum 10; *Franchet* Japon. I, 117; David. 105; *Baker* and *M.* 381; *Forbes* and *H.* I, 222; *Hooker* Fl. Br. Ind. II, 314; *Palibin* Acta H. P. XVII, 88; *Diels* Centr. China 407.—P. trichocarpa *Bunge* Enum. pl. Chin. bor. 22.

Привод.: *Россомъ* для окрестн. мѣстечка Самадзи.

Деревцо или кустъ, молодыя вѣтви, черешки и нижняя поверхность листьевъ котораго густо войлочныя, листья широко-эллиптическіе или округло-обратно-овальные, коротко-остроконечные, жилки (съ каждой стороны 4—6) снизу

выдающіяся коротко-волосистыя; цвѣты одиночные, распускаются раньше листьевъ, доли чашечки остро-овальныя, пильчатыя, лепестки розово-красные, въ 3 раза длиннѣе долей чашечки; плоды шаровидные, съ маленькую вишню, у основанія съ круглымъ углубленіемъ и съ мало замѣтной бороздой сбоку; косточка овальная, островатая, съ одного бока слегка сжатая, снизу тонко бороздчатая, съ другого болѣе округлая,—съ 2 ребрышками.

Общее распр.: Корея (окр. Сеула), Китай (Чжили—an culta?, Ганьсу, Сечуанъ). Въ Японіи только культурная, въ Гималаяхъ есть по *Гукеру*, но по *Максим.* это другой видъ.

In prov. Mukden in declivibus siccis locis silvosis hic inde occurrit.

920. (6.) P. (Cerasus) Pseudo-Cerasus Lindl. in Trans. Hort. Soc. V, 91; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 695; *Baker* et *M.* 381; *Forbes* and *H.* I, 221; *Palibin* Acta H. P. XVII, 88. — P. paniculata *Ker.* Bot. Reg. t. 800; (non *Thunb.*). — P. serrulata *Lindl.* in Trans. Hort. Soc. VII, 238.—Cerasus Sieboldtii *Carr.* in Rev. Hort. 1866 p. 371. (Synonyma ex *Forbes* and *H.* l. c.).

Привод.: *Максим.* для окр. Владивостока, фіорда Дундасъ, зал. Посьета (по *Гольд.*); *Россомъ* для горъ къ сѣв. отъ Самадзи.

Герб. экз. 1. 18 М. 1887, Сидеми и о—въ Герасимова (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 29 Авг. у устья р. Чашин-гана въ боковой долинкѣ.

Растетъ по довольно открытымъ горнымъ склонамъ отдѣльными деревьями среди пышной травяной и кустарной растительности. Довольно большое и развѣсистое дерево, листья для вишни крупные, овальные, удлиненно-эллиптическіе или эллиптическіе, съ большимъ, рѣзко отдѣляющимся остроконечіемъ, густо и неравномѣрно остроконечно-пильчатые, съ дугообразными боковыми жилками (7—10 съ каждой стороны); цвѣточные щитки появляющіеся или одновременно съ листьями или раньше ихъ, съ листовидными, довольно крупными прицвѣтниками; доли чашечки ланцетныя, лепестки округло-овальные, бѣлые (въ культурѣ часто и розово-красные); плоды величиной съ горошину, черные, косточка округлая, слегка сжатая. Распр. дико почти по всей Японіи до Хакодате и въ Китаѣ (пров. Кіангъ-си: an culta?). Мой экз. болѣе всего подходитъ къ экз. *Гольденшт.* изъ Посьета, но отличается болѣе сердцевиднымъ основаніемъ

листьевъ; взрослые листья всегда совершенно гладкіе. *Максимовичъ* различаетъ слѣд. разнов. α. spontanea, β. hortensis и γ. Sieboldi (также садовая). Такъ какъ этотъ видъ изъ всѣхъ нашихъ болѣе всѣхъ напоминаетъ европейскую P. Avium L., то вѣроятно, сюда и относится указаніе *Джемса* (*James*, 456) на этотъ послѣдній видъ.

In prov. Austro-Ussuriensi et Mukdenensi et in Korea sept. hic inde occurrit.

921 (7). P. (Cerasus) glandulifolia. Rupr. et Max. in Bull. Acad. XV, 130 (pl. fruct. exclusa); *Maxim.* Prim. 87.; Mél. Biol. XI, 700.

Привод.: *Максим.* для лѣсовъ по нижнему теченію р. Амура (между Ади и Тотьхо, Поддале, Онмой).

Герб. экз.: 1. Осенью 1902 г. присланы Ботан. Саду изъ Хабаровскаго лѣсничества черныя высушенныя ягоды, подъ названіемъ P. glandulifolia Rupr. et Max. въ очень большомъ количествѣ.

Собр. мною: въ **1896** г. **I.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза, въ лѣсу; собраны безплодныя вѣтви, повидимому, относимыя только сюда.

Максим. такъ описываетъ свои амурскіе экземпляры:

Кора темная, блестящая; вѣтви этого года разсѣянно пушистыя, листья широко-удлиненно эллиптическіе, съ длиннымъ остроконечіемъ; у основанія къ черешку слегка железистые, по краю остро-неравномѣрно пильчатые, зазубрины удлиненныя слегка отклоненныя, остроконечныя железистыя; листовыя пластинки, съ обѣихъ сторонъ по жилкамъ волосисто-пушистыя, сверху гладковатыя, снизу железисто-точечныя; щетиновидные гребенчато-железистые прилистники на молодыхъ вѣтвяхъ равны по длинѣ пушистымъ черешкамъ; цвѣты распускаются вмѣстѣ съ листьями, одиночные или парные съ короткими цвѣтоножками, которыя у самаго основанія снабжены маленькими прицвѣтниками и равны по длинѣ цилиндрически-колокольчатой чашечкѣ; доли послѣдней острыя, овальныя железисто-зубчатыя, слегка пушистыя, какъ и трубка ея, которая однако вдвое длиннѣе долей; лепестки удлиненно-лопатчатые, почти равные тычинкамъ и волосистому у основанія столбику; плоды не описаны.

Далѣе авторъ говоритъ, что отличить безплодныя вѣтви этого вида отъ безплодныхъ вѣтвей P. Maackii можно только по опушенію нижней стороны листьевъ и слегка отклоненнымъ, какъ бы расходящимся зазубринамъ, которыя у P. Maackii на концахъ слегка отогнуты.

Плоды, присланные въ 1903 году Хабаровскимъ лѣсничествомъ, совершенно черные, мельче всѣхъ другихъ, растущихъ въ нашей области, плодовъ Prunus; прямыя булавовидныя плодоножки ихъ около 6,5 милл. длиною; косточки всего 4 милл. длиною и 3 шириною съ сѣтчатымъ узоромъ на верхней половинѣ, съ ребромъ по спинкѣ и тупымъ брюшкомъ, стороны сильно выпуклыя, отъ косточекъ P. Maackii отличаются, главнымъ образомъ, меньшею величиною (тѣ около 5 милл. дл. и 7 шир.). и болѣе рѣзкимъ рисункомъ.

Мои совершенно безплодные экземпляры изъ Гиринскаго округа имѣютъ такой же железистый покровъ и такое же опушеніе черешковъ и листьевъ, какъ и экз. *Максим.*, также какъ и тождественные имъ зазубрины по краю листа, но сами листья много крупнѣе, почти широко-эллиптическіе; однако, мы уже видѣли, хотя бы на примѣрѣ P. manshurica что взрослые листья у видовъ этого рода вообще шире, чѣмъ молодые. Если же признать эти вѣтки за отличныя отъ P. glandulifolia, то придется, при наличности достаточнаго различія между ними и вѣтвями такого же возраста P. Maackii признать также существованіе третьяго вида съ железистымъ покровомъ снизу листьевъ, а такой пока еще неизвѣстенъ.

Изъ другихъ мѣстъ ни откуда не приводится.

In prov. Ussurensi et Kirinensi (?) in silvis hic inde rarissime occurrit.

922. (8). P. (Cerasus) Maximoviczii Rupr. in Bull. Ph. M. Acad. Petrop. XV, 131; *Maxim.* Prim. 89; Mél. Biol. XI, 700; *Schmidt* Fl. Sachal. n⁰ 117; *Franchet* Japon. I, 118; *Forbes* and *H.* 219; *James*, 456.

Привод.: *Максим.* только для одного хвойнаго лѣса у д. Борби (т. е. уже немногимъ выше оз. Китси, и вообще для восточной горной и лѣсной части Маньчжуріи по нижнему Амуру и верхнему теченію Уссури и оттуда до границъ Кореи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 23 М. дол. Ли-Фудина выше устья р. Чао-сунгъ; **2.** 27 М. лѣсъ на хребтѣ у истоковъ р. Да-дзо-суй; **3.** 17 Ін. хребетъ у истоковъ р. Вай-Фудинъ; **4.** 15 Авг. берега Владивостокскаго залива (*Максим.* 1860); **5.** 31 М. 1889. Русскій островъ (*Эповъ*); **6.** М. 1882. пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*); **7.** 1901. лѣсъ у Владивостока (*Пальчевскій* ; **8.** 4 Авг. 1902 ст. Кяолинза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 10—12 Авг. лѣсъ перев. Тьенъ-гуань, часто. Въ **1897** г. **2.** 10 Ін. у д. Чанъ-пенъ; **3** 12—14 Ін. Сегельсу; **4.** 6 Іл. у пер. Ибанъ-іенъ; **5.** 10 Іл. пр. бер. Ялу у д. Ши-сыда-гоу: **6.** 2 Авг. дол.

р. Хечхен-гана, выше Омегана; **7**. 5 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; **8**. 6—7 С. дол. Тудагоу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **2**. 21 Ін. пер. Чонгай-іенъ; **3**. 24 Ін. дол. Таднипъ-пенъ, лѣсъ на плато **4**. 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **5**. 4 Авг. близь г. Самъ-су; **6**. 7 Авг. дол. Санъ-кори; **7**. 19 Авг. дол. Ялу у д. По-пенъ, **8**. 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Растетъ типично въ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ на перегноїно-каменистой почвѣ и здѣсь является тонкимъ и стройнымъ деревцомъ съ поникающими нерѣдко вѣтвями, съ темно-сѣрой, шероховатой корой ствола и блѣдной слегка желтоватой молодыхъ вѣтокъ, которыя при этомъ являются густо опушенными; прилистники ланцетно-линейные, съ нѣсколькими железистыми зубцами съ каждой стороны; черешки и листовыя жилки снизу болѣе или менѣе густо опушенные; пластинки листьевъ эллиптическія, остроконечныя, крупно двояко-зазубренныя, къ основанію закругленныя, обрубленныя или клиновидныя. Наиболѣе характерною особенностью этого вида является его соцвѣтіе, общая ось котораго волосистая, несетъ отъ 4 до 6 сидячихъ листообразныхъ довольно крупныхъ округло-эллиптическихъ прицвѣтниковъ, и 2 или чаще 3 цвѣтоножки, длинныхъ тонкихъ и волосистыхъ; чашечка прижато-пушистая, съ острыми, слегка зазубренными долями; цвѣты распускаются значительно позднѣе листьевъ, лепестки продолговатые съ развитыми ноготками, бѣлые, втрое длиннѣе долей чашечки и почти равны тычинкамъ и столбику; плоды черные, косточки около 6 милл. длины и 4—5 милл. шир., съ ребрами, образующими негустую сѣть по всей ихъ поверхности.

На югѣ иногда можно найдти P. Maximoviczii и на открытыхъ горныхъ склонахъ, нѣкогда, очевидно, лѣсистыхъ, но теперь покрытыхъ только кустарниками, травами и одинокими, далеко одно отъ другого стоящими, деревьями. На такихъ мѣстахъ наше растеніе, сохраняя свои характерныя соцвѣтія, все же сильно измѣняется, молодыя вѣтви сильно укорочены, листья съужены (ланцетно-эллиптическіе, остроконечные, у основанія клиновидные) и значительно плотнѣе. Собрано по Хёчхенгану и въ дол. Тудагоу, укороченныя вѣтви совершенно мѣняютъ внѣшній обликъ растенія и его приходится обозначить какъ:

f. aperta (**nova**), ramis hornotinis multo abbreviatis, foliis lanceolato-ellipticis-acuminatis, basin versus cuneatis.

Максим. сближаетъ этотъ видъ съ европейскою P. Mahaleb L., которая однако не имѣетъ листообразныхъ прицвѣтниковъ.

Общее распр.: Сахалинъ, Японія, Корея и Маньчжурія.

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis umbrosis satis saepe occurrit, rarius in declivibus apertis crescit, et ibi formam apertam format.

923. (9). P. (Padus) Maackii Rupr. Bull. Ph. M. Acad. Petr. XV, 361; Mél. Biol II, 536; *Maxim.* Prim. 88; Mél. Biol. XI, 702; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 106; *Будищевъ*, Описаніе лѣсовъ, изданіе 1898 г. приложеніе, 13. — P. glandulifolia *Radde*, Beiträge, 570.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Хоме, Поддале, Майи) и южнаго (Буреинскія горы) Амура и для истоковъ р. Вай-Фудинъ; *Маакомъ* для хребта Хехциръ и дол. Амура, ниже устья Уссури; *Шмидтомъ* для дол. Немилина, Керби и верхней Буреи; *Будищевымъ* для нижняго Амура до Софійска внизъ, до Буреинскихъ горъ вверхъ, также для Уссури и Зауссурійскаго края; *Радде* для Буреинскихъ горъ (дол. Ноку-Бирсканъ).

Гербарн. экземпл.: **1**. Ін. 1895. пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); **2**. Ін. 1883. Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: **1**. 27 М. (цв.) у ст. Радде; **2**. 18 Ін. (плоды) дол. р. Хингана выше зимовья. Въ **1896** г. **3**. 1 Ін. дол. р. Ушагоу; **4**. 15 Авг. у д. Воге-джана. Въ **1897** г. **5**. 23—24 М. у пер. Чао-ріенъ; **6**. 6 Ін. у д. Пекапенъ; **7**. 21 Ін. пер. Чонгай-іенъ; **8**. 3 Іл. хребты надъ долиною р. Ялу къ югу отъ г. Самъ-су; **9**. 6 Іл. у перев. Ибанъ-іенъ; **10**. 5 Сент. дол. Тудагоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 1 Ін. устье р. верхняго Дичуна; **2**. 26 Сент. падь Средняя, ниже ст. Радде. Въ **1896** г. **3**. 21 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **4**. 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина; **5**. 8—11 Авг. лѣса у пер. Тьенъ-гуань; **6**. 1 С. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **7**. 9 Ін. у дер. Чанъ-пенъ; **8**. 23. Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **9**. 5 Іл. дол. р. Самъ-су-мури; **10**. 11 Іл. у дер. Шисыда-гоу; **11**. 16 Іл. дол. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу; **12**. 6 Авг. дол. Сапъкори; **13**. 21 Авг. дол. Андори; **14** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **15**. 31 Авг. дол. р. Ялу, близъ пер. Чашинъ-іенъ.

Растетъ въ лѣсахъ, но всегда въ болѣе разрѣженныхъ, болѣе освѣщенныхъ участкахъ, по берегамъ рѣчекъ, опушкамъ, окраинамъ лѣсныхъ лужаекъ и особенно на крупноскаловыхъ осыпяхъ. Даже въ Буреинскихъ горахъ нерѣдко достигаетъ размѣровъ толстаго дерева со стволомъ до 30 сент. въ поперечникѣ и до 4—6 саж. вышины, съ корою темною, но удивительно напоминающею кору какого-либо вида бе-

резы, т. к. береста чрезвычайно легко шелушится длинными пластинами поперегъ; молодыя вѣтви пушистыя, прилистники линейные, длиною около 7 милл., усаженные по всей длинѣ оригинальными темно-пурпурными продолговатыми железками; листья снизу точечно-железистые, эллиптическіе или продолговатые, у основанія округлые, съ двумя железками, на концахъ остроконечные, зазубренные, съ кончающимися тонкими щетинками зазубринами; кисти у основанія съ однимъ большимъ или однимъ и нѣсколькими малыми листиками, многоцвѣтные (10—30 цв.), съ поникающими слегка ножками, которыя много длиннѣе цвѣтовъ, развивающихся вслѣдъ за листьями, и плодовъ; трубка чашечки яйцевидная, сжатая у выхода, доли ея остро-овальныя съ железистыми зубчиками; тычинки длиннѣе бѣлыхъ, продолговатыхъ лепестковъ, но короче тонкаго волосистаго столбика; плоды черные, суховатые, мелкіе, около 5 милл. длины и 4 шир., овально-шаровидные, косточка ребристая. Очень характерная, издалека бросающаяся въ глаза форма, съ ея странной корой, блестящей отъ железокъ кроной и многоцвѣтковыми обильно разбросанными кистями.

Общее распростр.: только наша область.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis mixtis locis lucidioribus, saepius autem in saxosis solitarie occurrit.

924. (10). P. Padus L. Sp. pl. 437; *Turcz.* I, 356; *Maxim.* Prim. 89; Mél. Biol. XI, 705; *Trautv.* Ochot, n⁰ 98; *Rupr.* Mél. Biol. II, 536; *Korsh.* Acta H. P. XII, 327; *Palibin* ibidem XVII, 87; *James*, 456; *Будищевъ.* Описаніе лѣсовъ, II-е Хабаровское изд. 1898, приложеніе 13; *Baker* and *M.*, 381; *Franchet* David., 106; *Forbes* and *H.* I, 220; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. 107; Sachal., n⁰ 126; *Regel* Ussuri n⁰ 149; *Morrison*, 198; *Freyn* Oesterr. B. Z. 1902, 24; *Крыловъ* Алтай.

Привод.: *Максим.* для всего Амурскаго края и далѣе для всей Маньчжуріи; *Маакомъ* для всего пути его по Амуру, съ указаніемъ на утесы Холалки ниже устья Уссури, пониже Буреинскихъ горъ и у устья Сунгари, также для Албазина; далѣе для всего теченія Уссури, *Шмидтомъ* для всего пути его по Амгуни и Буреѣ, кромѣ низовій этой послѣдней; *Корж.* у Амазара, Хабаровска, ст. Михайлово-Семеновской и Асташихи; *Будищевымъ* для Амура отъ гор. Софійска до Буреинскихъ горъ, также для Уссури и Зауссурійскаго края; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Іенъ-шана и Мукдена, Webster'омъ для Пе-лина.

Герб. экз.: **1**. 6 М. Гуйса на Уссури; **2**. 26 М. истоки Ли-Фудина: **3**. 6 Іл. зал. Посьета (*Максим.*, 1860); **4**. 16 М. 1872, близь гор. Никольска (*Гольд.*); **5**. 17, т. е. 29 М. 1877. Мукденъ, въ цвѣту (*Россъ*); **6**. М. 1882, Сидеми (*Янковскій*); **7**. 10 Іи. Хайларъ (*Литвиновъ*); **8**. 2 Іи. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*).

Мною собр.: въ **1895** г. **1**. 25 М. у ст. Радде; **2**. 30 Авг. острова по Кирмѣ, ниже горъ, въ ивнякахъ молодые экземпл. Въ **1896** г. **3**. 20 М. у г. Никольска. Въ **1897** г. **4**. 11 М. дельта р. Тумын-гана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 1 М. ст. Иманъ; **2**. 10 М. у г. Хабаровска; **3**. 22 М. у ст. Екатерино-Никольской; **4**. 31 М. у пос. Марьиной; **5**. 14 Іи. бер. Сутара выше Любавинскаго пр. **6**. 27 Іи. у Башуровой; **7**. 5 Іл. бер. р. Урила; **8**. 9 Іл. бер. р. Хара; **9**. 14 Іл. у д. Доминканъ; **10**. 12—13 Авг. дол. Сутара у Сафоновскаго пр.; **11**. 17 Авг. Торокилакъ; **12**. 25 Авг. у впаденія Каменной рѣчки въ р. Кирму; **13**. 2 С. острова по Амуру между пос. Головина и Лугового: **14**. 11—13 С. низовья р. Кура; **15**. 26 С. падь Средняя, близь Радде. Въ **1896** г. **16**. 27 М. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; **17**. 30 М.—1 Іи. дол. Ушагоу; **18**. 14 Іи. острова Суйфуна у ст. Полтавской; **19**. 20 Іи. дол. Бадаохезы; **20**. Іи. 23 дол. р. Сяо-Суйфуна; **21**. 24 Іи. дол. Маціохе; **22**. 27 Іи. дол. Мурени; **23**. 29 Іи. плато Чанъ-лина; **24**. 17 Іл. дол. Пила-хе; **25**. 22 Іл. дол. Палуоди; **26**. 24 Іл. лѣсъ у перев. Санъ-та-алинъ; **27**. 29 Іл. близь г. Омосо; **28**. 31 Іл. у моста черезъ Джуръ-де-хо; **29**. 2—4 Авг. тальвегъ дол. И-че-сун-хе; **30**. 24 Авг. дол. р. Лаба-хо; **31**. 12 С. гора Сіо-пей-шанъ; **32**. 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; **33**. 3 Окт. низовья р. Болохотуни. Въ **1897** г. **34**. 14 М. у пер. Канпаріенъ; **35**. 19 М. у пер. Мусанъ-ллянъ; **36**. 25 М. дол. Хамъ-мури у г. Мусанга; **37**. 29 М. у пер. Камасо-когаръ; **38**. 1 Іи. дол. р. Емменъ-су, выше Кочанъ-пена; **39**. 4 Іи. пер. Садиріенъ; **40**. 6 Іи. Пекапенъ; **41**. 9 Іи. у д. Чанъ-пенъ; **42**. 12—14 Іи. у д. Сегельсу; **43**. 16—18 Іи. дол. Сегельсу-корани; **44**. 19 Іи. пер. Абуцза-когаръ; **45**. 23 Іи. дол. Тадинъ-пенъ; **46**. 4 Іл. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **47**. 6 Іл. дол. р. Самъ-су-мури; **48**. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисыдагоу; **49**. 18—19 Іл., прав. бер. Ялу, противъ городка Сесанно; **50**. 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **51**. 5 Авг. у пер. Пексанъ-іенъ; **52**. 7 Авг. дол. Санъ-кори; **53**. 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **54**. 12 Авг. прав. бер. Ялу; **55**. 16 Авг. лѣв. бер. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **56**. 21 Авг. дол. Андори; **57**. 22 Авг. пер. Ундонъ-іенъ; **58**. 31 Авг. дол. Ялу, выше устья р. Чашин-гана; **59**. 2 С. у д. Анке; **60**. 6—7 С. дол. Тудагоу; **61**. 12 С. дол. р. Хун-дзяна, ниже Падеджана; **62**. 17 С. водораздѣлъ къ р. Хун-хо.

Растетъ почти исключительно по берегамъ рѣкъ и ручьевъ одиночно, группами или зарослями, занимающими изрѣдка на островахъ въ руслѣ большихъ рѣкъ значительныя пространства. По Амуру и Уссури листья черемухи распускаются первыми, южнѣе съ нимъ конкуррируютъ другія деревья. Русскіе поселенцы очень цѣнятъ это дерево и часто пересаживаютъ его въ свои огороды вмѣстѣ съ Pirus sinensis и P. baccata. Большинство моихъ предшественни-

ковъ говоритъ только о нахожденіи β. pubescens Rgl. къ которой, дѣйствительно, и принадлежатъ упомянутые выше герб. экз.; остальные ограничиваются указаніемъ вида; мои экз. всѣ имѣютъ совершенно гладкіе листья, слѣдов., въ общемъ встрѣчаются наравнѣ, какъ α. такъ и β. Какъ видно изъ перечня моихъ записей для черемухи, она почти также часто встрѣчается у южной границы нашей области, какъ и у сѣверной.

Вѣтвистый кустъ или дерево съ черешками, несущими по 2 железки, тонкими, подъ осень ребристыми листьями, эллиптическими рѣзко-остроконечными съ тупымъ основаніемъ, остро зазубренными. Цвѣточныя кисти расцвѣтаютъ послѣ распусканія листвы, поникающія, у основанія облиственныя, съ сильнымъ запахомъ; цвѣтоножки вдвое или втрое длиннѣе чашечекъ, зубцы которыхъ железисто-зубчатые; лепестки обратно-овальные бѣлые, почти равные тычинкамъ; косточки сильно ребристыя. У β. pubescens Rgl. вся нижняя поверхность листьевъ, молодыя вѣтви и оси соцвѣтій несутъ рыжеватое опушеніе.

Общее распростр.: почти вся Европа, Сибирь, сѣверъ и горы Монголіи, Охотская область съ Сахалиномъ и Камчаткою, Пекинскій районъ, Корея. Показанія для Гималаевъ опровергнуты *Максимовичемъ*.

In Mansh. tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum vel rivulorum fere ubique crescit.

925. (II.) P. (Padus) Siori Fr. Schmidt Sachal. n^0 116 (editio german.); n^0 124 (edit. rossica); *Franchet* Japon. I, 119; *Baker* et *M.* 381; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 707; *Forbes* and *H.* I, 221; *Diels* Centr. China 408.

Привод.: только *Россомъ* для Фулинскаго лѣса.

Дерево это открыто впервые *Ф. Шмидтомъ* на Сахалинѣ и получило свое аинское названіе „сіори“.

Листья черешковые съ сердцевиднымъ или рѣже обрубленнымъ основаніемъ, продолговатые, коротко-заостренные, остро-щетиновидно-зазубренные; цвѣточныя кисти очень длинныя до 25 сент., считая вмѣстѣ и ихъ облиственное основаніе (у нашей черемухи длина кистей около 10 сент.), цвѣтоножки вдвое или втрое длиннѣе чашечки, цвѣты мелкіе, бѣлые, зубцы чашечки съ железистыми зубчиками, плоды

круглые, черные съ ребристой косточкой. По *Максим.* близко къ гималайской P. cornuta Wall.

Общее распр.: Японія съ югомъ Сахалина, какъ рѣдкость на югѣ нашей области и часто въ центр. Китаѣ (пров. Гупе, Шенси, Сечуанъ).

Solum prope urbem Mukden in silva imperatoria Fu-ling a clar. *J. Ross* collecta.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Prunus.

1 { Цвѣты пазушные, одиночные, или собранные въ щитовидныя соцвѣтія или въ пучки — 2.
Цвѣты собраны въ конечныя кистевидныя соцвѣтія — 9.

2 { Цвѣты сидячіе, расп. раньше листьевъ, плоды бархатистые, косточка толстая — 3.
Цв. на ножкахъ, плоды голые или съ немногими разбросанными волосками, косточки слегка сплюснутыя — 4.

3 { Низкій кустарникъ, съ листьями ромбически-обратно-овальными или имѣющими обрубленный широкій верхній конецъ и рѣзко-клиновидное основаніе; съ обѣихъ сторонъ листья пушистые, цв. и пл. одиночные, плоды сухіе, косточки съ глубокими ребристыми углубленіями — **P. triloba Lindl.**
Дерево съ широко или ланцетно-овальными, или округлыми листьями, всегда несущими остроконечіе, голыми кромѣ бородокъ снизу въ углахъ жилокъ; плоды сочные, косточки гладкія съ бороздками у края — **P. manshurica Koehne**.

4 { Плоды крупные, темно-красные или бѣлые, цвѣты парные, на короткихъ прямыхъ толстоватыхъ ножкахъ, косточки съ короткимъ остроконечіемъ, острыми краями и продольными бороздками у одного изъ нихъ — **P. communis Huds.**
Плоды мелкіе, почти шаровидные, цвѣты собраны по нѣскольку (попадаются и одиночные) въ щитки или пучки; косточки гладкія или сѣтчато-ребристыя — 5.

5 { Цвѣты собраны пучками, безъ прицвѣтниковъ — 6.
Цв. собраны въ щитки, имѣютъ листообразные или перепончатые прицвѣтники у основанія цвѣтоножекъ — 8.

6 { Трубка чашечки колокольчатая, съ железисто-пильчатыми долями, листья ланцетно-или овально-эллиптическіе, вѣточки голыя, плоды крупнѣе горошины, ярко-красные — **P. japonica Thunb.**
Трубка чашечки цилиндрическая, иногда вверху съ перехватомъ — 7.

7 Листья снизу съ точечными железками, эллиптическіе, щетиновидно зазубренные, плоды черные, очень мелкіе — **P. glandulifolia R. et M.**
Молодыя вѣтви и нижняя сторона эллиптическихъ листьевъ густо (но безъ железокъ) опушенныя, плоды красные, также съ волосками — **P. tomentosa Mhbg.**

8 Трубка чашечки колокольчатая, щитки почти кистевидные многоцвѣтковые, съ большими листообразными прицвѣтниками, плоды черные — **P. Maximoviczii Rupr.**
Трубка чашечки цилиндрическая, доли ея превосходятъ длину трубки; большое дерево, гладкое, съ листьями отъ овально-до продолговато-эллиптическихъ, плоды сухіе, черные — **P. Pseudo-Cerasus Lindl.**

9 Листья снизу съ железистыми точками, эллиптическіе или продолговатые, остроконечные съ зазубринами, часто отклоненными вбокъ — **P. Maackii Rupr.**
Листья снизу безъ железокъ — 10.

10 Листья съ клиновиднымъ основаніемъ, тычинки одной длины со столбикомъ, кисти около 10 сент. длины — **P. Padus L.**
Листья съ сердцевиднымъ основаніемъ, тычинки вдвое длиннѣе столбика, кисти до 25 сент., средней длины. — **P. Siori F. Schmidt.**

306. (25.) Plagiospermum Oliver.

926. (1.) P. sinense Oliver in *Hooker* Icones plantarum IV, series, vol. VI (1886), tab. 1526.

Привод.: *Россомъ* и *Webster*'омъ для путей ихъ между г. Мукденомъ и рѣкою Ялу.

Герб. экз.: **1.** 1 Авг. 1902 ст. Шитохеза; **2.** 7 Авг. Имемпо, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 11 Іл. базальтовыя поля Сали-джана, ближе къ водопаду; **2.** 14 Авг. по рѣчкамъ, у мѣстности Сандахеза, на спускѣ съ перев. Тьенъ-гуань, много; **3.** 2 — 4 С. верхняя часть дол. Шуанъ-чахо у Лоелина. Въ **1897** г. **4.** 8 Сент. западное подножіе Лоелина близь рѣки Ялу; **5.** 17 Сент. между дер. Ингао-пу и перев. Канза-линъ.

Чрезвычайно интересный, рѣдко встрѣчающіійся, но растущій гораздо чаще группами и зарослями, чѣмъ одиночно, средней величины кустарникъ. Растетъ всегда у самаго берега небольшихъ рѣчекъ и ручьевъ, всегда на каменистой, хорошо орошаемой, но и хорошо дренируемой почвѣ. Свѣтлая кора, прямыя прутевидныя вѣтви, рѣдко разсѣянные, пазушные, прямые или слегка загнутые внизъ

шипы, листья во время цвѣтенія узкіе линейно-ланцетные островатые, къ черешку постепенно утонченные, цѣльнокрайніе и тонкіе, въ зрѣломъ состояніи являются непостоянными. Мои экземпляры съ базальтовыхъ полей имѣютъ кожистые, эллиптически-остроконечные листья съ сильно выдающимися снизу и вдавленными сверху жилками и закругленнымъ основаніемъ, экземпляры же изъ кустарныхъ зарослей по рѣчкамъ несутъ листья продолговатые къ основанію, рѣже слегка закругленные, чаще съуженные, длинно заостренные (переходъ въ остріе почти или вовсе не замѣтенъ по своей постепенности), тонкіе съ замѣтными только снизу, не выдающимися жилками. Расположеніе листьевъ на концахъ прутевидныхъ вѣтокъ очередное, близкое къ формулѣ $1/_2$, ниже и на короткихъ изогнутыхъ вѣткахъ листья собраны пучками на укороченныхъ, похожихъ по виду на зимнія почки, вѣточкахъ; шипы расположены по одному въ пазухахъ какъ отдѣльно сидячихъ листьевъ, такъ и укороченныхъ вѣточекъ. Цвѣтовъ, которые развиваются въ концѣ апрѣля одновременно съ листьями, я не видалъ, они были описаны *Оливеромъ* и въ нынѣшнемъ 1903 году должны быть описаны въ „Mittheil. der deutschen dendrologischen Gesellschaft“ дрезденскимъ садоводомъ *Пурпусомъ*, который выростилъ кусты Plagiospermum изъ моихъ сѣмянъ (въ 1903 г. они обильно цвѣли, но плодовъ не дали). По описанію и рисунку *Оливера* цвѣты эти собраны въ небольшія щитовидныя соцвѣтія, напоминающія съ перваго взгляда соцвѣтія Spiraea, на разрѣзѣ цвѣтка видно, что завязь помѣщена на днѣ глубоко-вогнутаго чашевиднаго цвѣтоложа, а пестикъ не отходитъ отъ завязи съ вершины ея, какъ у Prunus, и даже не сдвинутъ вбокъ, какъ у Prinsepia, а подобно тому, какъ у Chrysobalanus, отходитъ отъ основанія завязи сбоку. Плоды однако ближе къ плодамъ Prunus, чѣмъ къ плодамъ Chrysobalanus, они одиночные, круглые или удлиненные, вишнево-красные. Наружный околоплодникъ (мезокарпъ) сильно развитъ, состоитъ изъ обильной очень сочной ткани и имѣетъ пріятный кислый вкусъ, такъ что Plagiospermum можетъ быть смѣло принятъ въ число питомцевъ любого ф р у к т о в а г о с а д а. Косточка очень твердая, сильно сплющенная, густо покрытая одеревенѣлыми продолговатыми бородавками, сѣмядоли содержатъ большое количество жирнаго масла.

Прилагаю латинскій діагнозъ моихъ экземпляровъ:

Frutex bimetralis vel ultra, ramosus, virgatus, cortice ramorum vetustiorum fusco, juniorum autem pallido, epidermide albescenti tenuiter papyracea denique fissa; spinis axillaribus rectis vel retrorsis, stipulis subulatis, foliis alternis vel fasciculatis breviter-petiolatis oblongo ovoideis apice acuminatis vel lanceolato-oblongis acuminatis membranaceis tenuibus, nervis supra obsoletis, vel in locis apertis aridis subcoriaceis rete nervorum impresso, nervis secundariis ad marginem anastomosantibus, margine plano vel revoluto, integro vel undulato, vel subdentato (crenato), petiolis supra sulcatis, fructibus drupaceis globosis solitariis in ramulis axillaribus abbrevitis, pedunculis eos aequantibus, disco hypogyno plano, quinqueangulato, mesocarpium carnosum succulentum vel etiam aquosum uniloculare, unispermum rubrum sapore acidulo amoeno, endocarpium lignosum (osseum) verrucis oblongis prominulis instructum compresso-planum, semen compressum, testa fragili tenue laevi, album, exalbuminosum cotyledonibus crassis (amygdalum in mentem vocantibus) oleiferis.

Folia circiter $1^1/_2$ — 2 cent. lata, 4—6 cent. longa (rarius circiter 2 cent. lata, 9 — 10 longa); petioli 1 — 1,3 cent. longi; fructus $1^1/_2$ — $1^3/_4$ cent. in diametro, pedunculi aequilongi, discus hypogynus 4 — 5 mill. in diametro, endocarpium circiter 10 mill. latum, 12 mill. longum, 5 mill. crassum, cotyledones ad 1 cent. longi, perula circiter 2 mill. longa.

Flores mihi ignoti, a clar. *Oliver* descripti et vere anni 1903 a clar. Purpus [1]) in horto Dresdenensi in frutice e seminibus a me anno 1896 collectis enato abunde designati et bis delineati sunt. Ex *Oliver* calyx tubo turbinato, limbo quinquefido, lobis ovato-deltoideis; petala 5 rotundata vel ovato rotundata breviter unguiculata subintegra, margini calycis inserta; stamina 18 fiilamenta subulata v. auguste linearia. anthera rotundata bilocularis longitudinaliter dehiscens. filamento subaequilonga; discus carnosulus tubo calycis adnatus margine prominulo; pistillum monocarpicum; ovarium liberum sessile 1—loculare; ovula geminata collateralia lateraliter affixa; stylus lateralis ovario aequilongus, stigmate leviter dilatato apice truncato v. leviter depresso ..Flores pedunculati in axillis 1—4 fasciculatis. folio breviores".

Ex *Purpus* petala lutea suaveolentia.

[1]) *A. Purpus* in Mitt. der deutschen dendrol. Ges. 1903, n⁰ 12, cum tabula.

P l a g i o s p e r m u m genus inter Chrysobalanoideas quibus floribus praecipue autem stylo plagiotropo affinis, et Prunoideis quasi medium tenet.

In provinciis Kirinensi et Mukdenensi secus rivulos solo humido lapidoso socialiter hic inde occurrit.

Какъ видно изъ таблицы, Розоцвѣтныя представлены въ Маньчжуріи съ достаточной полнотой и характернымъ смѣшеніемъ типично арктическихъ типовъ съ субтропическими, преимущественно, конечно, изъ категоріи спеціальныхъ восточно-азіатскихъ. Въ дѣвственныхъ лѣсахъ, въ уремѣ и вообще по берегамъ рѣкъ, среди сухихъ горныхъ склоновъ и наконецъ среди скалъ и осыпей онѣ почти изобилуютъ. Особенно замѣтнымъ является это крупное семейство (пятое по числу видовъ), благодаря значительному проценту д е р е в ь е в ъ и к у с т а р н и к о в ъ (40 видовъ изъ 78, т. е. 51,28%). Уже у сѣверной границы мы встрѣчаемъ, кромѣ свойственныхъ всему поясу хвойныхъ лѣсовъ Стараго свѣта обыкновенной рябины и черемухи, еще сибирскую яблоню, черемуху Маака, Physocarpus, два вида боярышника, почти всѣ виды таволги, малину и два шиповника, уже у устья Уссури прибавляется сюда китайская груша, а на нижнемъ теченіи Сунгари и абрикосъ; еще южнѣе черешня Максимовича, японская вишня, мѣстами рѣдкій Plagiospermum цѣлыми группами, высокіе деревья Micromeles, маньчжурская малина (Rubus crataegifolius Bunge), у морского берега крупноцвѣтная Rosa rugosa Thunb. и въ горныхъ долинахъ вблизи него ползучая Rosa multiflora Thunb., а выше въ горы R. pimpinellifolia L. съ бѣлыми цвѣтами чрезвычайно характерны и хорошо выдѣляются среди общаго состава растительности. Т р а в я н и с т ы я Rosaceae съ 18 видами Potentilla даютъ такихъ свойственныхъ всей области представителей, какъ Aruncus silvester, Fragaria, пышныя Filipendula, богатыя недѣлимыми и болѣе нежели широко распространенныя Sanguisorba. Южная граница области характеризуется въ корейскомъ районѣ индѣйскою земляникой (Duchesnea indica) съ крупными, но безвкусными плодами, и образующимъ густыя и обширныя (несмотря на низкій ростъ) заросли многолѣтникомъ Waldsteinia; въ Мукденскомъ районѣ съ его сухимъ сравнительно климатомъ мы находимъ пышно цвѣтущій кустарникъ Exochorda, малину съ красными цвѣтами Rubus triphyllus Thunb.

Таблица распространенія Розоцвѣтныхъ Маньчжуріи.
(Rosales Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемич. Восточн. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣсъ хвойн. и смѣшан.	Дубовый лѣсъ.	Луга и травяныя болота.	Кустарныя заросли и сух. скл.	Урема и берега рѣкъ.	Каменныя розсыпи и скалы.	Торф. и лѣсныя болота.
1	Physocarpus amurensis Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—
2	Spiraea salicifolia L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—
3	S. betulifolia Pall.	—	+	+	+	—	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
4	S. chamaedrifolia L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—
5	S. flexuosa Fischer	+	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—
6	S. pubescens Turcz.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—
7	S. media Schmidt.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	+	—
8	Aruncus silvester Kostel.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—
9	Sorbaria sorbifolia A. Br.	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—
10	Exochorda serratifolia S. Moore	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—
11	Cotoneaster integerrima Medic.	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—
12	Crataegus pinnatifida Bunge	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—
13	C. sanguinea Pall.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—
14	C. tenuifolia Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—
15	Sorbus aucuparia L.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—
16	S. sambucifolia Trautv.	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
17	Pirus baccata L.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—
18	P. sinensis Lindl.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—
19	Micromeles alnifolia Koehne	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
20	Rubus humulifolius C. A. Mey	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+
21	R. saxatilis L.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
22	R. crataegifolius Bunge	[illegible]	+	[illegible]	+	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

24	R. triphyllus Thunb.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	R. melanolasius W. Focke	+	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
26	Fragaria elatior Ehrh.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
27	Duchesnea indica Focke	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—
28	Potentilla fruticosa L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+
29	P. bifurca L.	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—
30	P. fragarioides L.	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	—	—
31	P. ternata Freyn.	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
32	P. ancistrifolia Bunge	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—
33	P. discolor Bunge	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—
34	P. multifida L.	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—
35	P. tanacetifolia Willd.	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
36	P. viscosa Don.	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	—
37	P. chinensis Ser.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	+	—
38	P. Kleiniana Wight.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—
39	P. fragiformis Willd.	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—
40	P. nivea L.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
41	P. reptans L.	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—
42	P. flagellaris Willd.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—
43	P. anserina L.	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
44	P. supina L.	+	?	+	+	+	?	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—
45	P. norvegica L.	+	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
46	P. Cryptotaeniae Maxim.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
47	P. centigrana Maxim.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
48	Comarum palustre L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	+
49	Chamaerhodos erecta Bunge	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
50	Waldsteinia sibirica Tratt.	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—
51	Geum strictum Ait.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—
52	Dryas octopetala L.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—
53	Agrimonia pilosa Ldb.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—
54	Filipendula palmata Maxim.	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—
55	F. angustiloba Maxim.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Свв. Америка.	Арктическія.	Эндемическ. вост. Азіи.	Тропическ. и субтропич.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Свв. Корея.	Лѣсъ хвойный и смѣшанный.	Лѣсъ дубовый.	Луга и травяныя болота.	Кустарн. заросли и сух.скл.	Урема и берега рѣкъ.	Каменныя розсыпи и скалы.	Торф. и лѣсныя болота.
56	F. purpurea Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—
57	F. kamczatica Maxim.	—	+	+	—	—	+	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
58	Sanguisorba officinalis	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—
59	S. tenuifolia Fischer.	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	+	—	—
60	Rosa rugosa Thunb.	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
61	R. acicularis Lindl.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
62	R. daurica Pall.	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	—
63	R. pimpinellifolia L.	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—
64	R. koreana Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—
65	R. multiflora Thunb.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—
66	R. jaluana Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—
67	Prunus triloba Lindl.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—
68	P. manshurica Koehne	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
69	P. communis Huds.	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—
70	P. japonica Thunb.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—
71	P. tomentosa Thunb.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—
72	P. Pseudo-cerasus Lindl.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—
73	P. glandulifolia Rupr. et Max.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	P. Maximoviczii Rupr.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
75	P. Maackii Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
76	P. Padus L.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—
77	P. Siori Fr. Schmidt.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—
78	Plagiospermum sinense Oliver.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—

мелкоплодную Prunus tomentosa Thunb. и выдѣляющуюся чрезвычайно длинными кистями цвѣтовъ сахалинскую черемуху—Prunus Siori Fr. Schmidt. Наконецъ, врѣзанное высокимъ островомъ въ южную сравнительно страну Пей-шанское плато, столь далекое отъ охотской флористической области, дало пріютъ поляникѣ (Rubus arcticus L.), тогда какъ у самой вершины Пей-шана значительныя пространства покрыты куртинами полярно-альпійской Dryas octopetala L.

Самостоятельныя заросли образуетъ изъ представителей этого семейства только Sorbaria sorbifolia A. Br., растущая густыми, чистыми насажденіями по берегамъ, а частью и русламъ, горныхъ потоковъ въ лѣсныхъ мѣстностяхъ. Цѣлая треть (27) общаго числа видовъ свойственна хвойнымъ и смѣшаннымъ лѣсамъ, и эту основную формацію нашей флоры въ ея типичномъ выраженіи почти нельзя представить себѣ безъ подлѣска изъ Prunus Maximoviczii и Maackii, Micromeles alnifolia, Spiraea flexuosa или media, Sorbus aucuparia, Rubus melanolasius и crataegifolius, Rosa acicularis; или въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ безъ болѣе рѣдкихъ Crataegus tenuifolia, Sorbus sambucifolia, Potentilla fruticosa, Rosa pimpinellifolia или koreana; изъ травъ характерны для лѣса Aruncus, Potentilla Cryptotaeniae и P. centigrana, Waldsteinia и Filipendula purpurea съ розовыми цвѣтами. Дубовыя рощи, наоборотъ, крайне бѣдны Розоцвѣтными и я затрудняюсь вспомнить что либо характерное для нихъ, кромѣ Agrimonia pilosa Ldb. и Sanguisorba officinalis L. Зато урема рѣкъ очень богата древесными представителями изъ этого семейства, раздѣляя ихъ, впрочемъ, нерѣдко и съ лѣсными опушками; обыкновенная черемуха, яблоня и груша, двѣ боярки (Crataegus pinnatifida и sanguinea) неизмѣнно слѣдуютъ за теченіемъ рѣкъ, нерѣдко къ нимъ присоединяются кусты того или другого вида таволги, Rosa daurica, и, наконецъ, среди этой же заросли можно встрѣтить и крупные сочные плоды Plagiospermum. Списокъ луговыхъ травъ былъ бы также совершенно обезображенъ, если бы не помѣстить въ него обѣихъ Sanguisorba, Potentilla fragarioides, P. chinensis, Filipendula palmata и P. angustiloba. Если перейти теперь къ формаціямъ болѣе или менѣе суходольнымъ, то здѣсь, среди сухихъ склоновъ, съ зарослями Corylus и травянистыми участками, мы встрѣтимъ отдѣльныя деревья Pru-

nus manshurica Koehne, на югѣ рѣдкія у насъ Pr. pseudocerasus и P. triloba, а на еще болѣе сухихъ, скудно одѣтыхъ травянистымъ покровомъ, мѣстахъ, также какъ и на сухихъ песчано-галечныхъ отложеніяхъ у береговъ рѣкъ, характерный для Даурін, мало похожій на розоцвѣтное Chamaerrhodos erecta. Въ этомъ перечнѣ я мало касался многочисленныхъ видовъ Potentilla, но среди нихъ такъ много очень рѣдкихъ или нетипичныхъ ни для какого мѣстообитанія видовъ, что и сказаннаго выше вполнѣ достаточно. Послѣднимъ типичнымъ растеніемъ для залоговъ и луговинъ съ росчистями, на болѣе сухихъ мѣстахъ лѣсныхъ районовъ, является земляника, мѣстами прямо-таки устилающая землю пурпуромъ своихъ плодовъ.

Обратимся теперь къ связи между нашей флорою и флорою другихъ странъ. Спеціальные восточно-азіатскіе виды и здѣсь образуютъ наибольшую по числу видовъ группу (39, т. е. какъ разъ половину); изъ нихъ Physocarpus, Exochorda, Crataegus tenuifolia, Filipendula purpurea, Rosa koreana и R. jaluana, Prunus manshurica, P. glandulifolia, P. Maackii и Plagiospermum, всего десять видовъ и одинъ родъ нигдѣ, кромѣ Маньчжуріи, неизвѣстны, образуя среди разбираемаго семейства группу строго эндемичныхъ для нашей области видовъ, соотвѣтствующую 12,82% общаго числа ихъ. Восточно-азіатскихъ видовъ, общихъ съ Японіей — 21; съ сѣв. Китаемъ и Монголіей—24; съ Дауріей—17; съ Охотской областью — 8; только съ Японіей — 2; только съ Китаемъ — 5; съ двумя этими странами вмѣстѣ — 10; только съ Дауріею—1; только съ Охотской обл.—1; съ этой послѣдней и съ Японіей одновременно — 0; съ Китаемъ, Монголіей и Дауріей—4. Откуда ясно, что восточные, связанные съ близостью океана и соотвѣтствующимъ климатомъ типы относятся здѣсь къ типамъ, идущимъ съ сухого континентальнаго запада и юго-запада, значительно уступая имъ. Подобное-же отношеніе, взятое для всего списка, а не для однихъ только восточно-азіатскихъ видовъ, почти равно ²/₃, т. е. западное вліяніе преобладаетъ и здѣсь.

Отношеніе нашей флоры къ европейской выражается прежде всего въ присутствіи видовъ, имѣющихъ въ Европѣ ограниченный ареалъ въ области Карпатъ и близкихъ къ нимъ мѣстностей и затѣмъ отсутствующихъ на огромныя

протяженія; таковы три таволги (Spiraea salicifolia, S. chamaedrifolia и S. media), Aruncus, Waldsteinia; далѣе въ присутствіи цѣлой группы изъ Cotoneaster, Potentilla fruticosa, P. reptans, P. anserina, Agrimonia, Sanguisorba officinalis, Rosa acicularis, P. pimpinellifolia и Prunus Padus съ широкимъ распространеніемъ въ Европѣ; сорныхъ видовъ какъ Geum, Potentilla supina и norvegica, видовъ заходящихъ изъ Азіи въ европейскую Россію: Potentilla bifurca и multifida; полярно-альпійскихъ и тундровыхъ формъ, имѣющихъ болѣе или менѣе сплошную область распространенія: Rubus arcticus, R. humulifolius, Comarum, Dryas, Potentilla nivea. Наконецъ, кромѣ тождественныхъ видовъ связь между этими двумя окраинами восточнаго континента выражается еще и въ развитіи нѣсколькихъ замѣняющихъ формъ, каковы:

Rubus Idaeus L. — R. melanolasius Focke.

Filipendula ulmaria Maxim. — F. palmata Maxim.

Rosa cinnamomea L. — R. daurica Pall.

Съ западной Азіей общимъ является Prunus communis Huds. и замѣняющимъ Pr. manshurica Koehne, да, пожалуй, еще Exochorda serratifolia S. Moore, не слишкомъ далекая отъ своего бухарскаго собрата.

Американскіе виды, встрѣченные и въ нашей области, мы можемъ раздѣлить на 1) виды съ циркумполярнымъ распространеніемъ, 2) виды приатлантическаго района и 3) виды береговъ Берингова моря. Въ первой категоріи мы найдемъ: Aruncus, Spiraea media, Rubus saxatilis, Rubus arcticus, Potentilla fruticosa, multifida, nivea, anserina и norvegica, Comarum, Geum, Dryas; во второй категоріи нѣтъ такихъ тождественныхъ видовъ, которые въ тоже время не были-бы перечислены въ первой; къ третьей же группѣ принадлежатъ: Spiraea betulifolia, Sorbus sambucifolia, Rubus melanolasius и Filipendula Kamczatica. Замѣняющими видами къ американскимъ можно считать:

Physocarpus amurensis Maxim.	Ph. opulifolius Maxim.
Sorbus aucuparia L.	Sorbus americana L.
Rubus melanolasius Focke . . .	R. strigosus Michx.
Filipendula angustiloba Maxim.	F. lobata Maxim.
Waldsteinia sibirica Tratt	W. fragarioides Tratt.

59. Leguminosae Juss.

(Genera 23; Species 62).

Литература: *Bunge*, Generis Astragali species gerontogeae in Mem. Acad. Petrop. sér. VII, vol. XI, nº 16, 1868 et vol. XV, nº 1, 1869; Species generis Oxytropis DC. ibidem VII ser. vol. XXII, nº 1, 1876; *Bentham*, Revision of the suborder Mimoseae in Transact. of the Linnean Society vol. XXX, 1874; *C. J. Maximovicz*, Lathyrus L. emend. in Mélanges Biologiques IX, 58; Desmodium, ibidem XII, 437; Gleditschia ibidem XII, 450; synopsis generis Lespedeza in Acta H. P. II, 1873, 327—388; *E. R. Trautvetter*, Catalogus Viciearum rossicarum in Acta H. P. III, 1874, 31—83; *H. de Boissieu*, Les Legumineuses du Japon in Bull. de l'herbier Boissier VI, 1898, 660; *Б. А. Федченко*, Обзоръ видовъ рода Hedysarum in Acta H. P. XIX, вып. 3, 1902; *O. E. Schultz*, Monographie der Gattung Melilotus in *Engler's* Bot. Jahrb. XXIX, 660—735.

Subfam I. Mimosoideae Taubert.

Albizzia Julibrissin Durazz. in Mag. Tosc. III, pars 4 (1772), II; *Franchet* David. 102; *Forbes* and *H.* I, 216. — Acacia Julibrissin Willd. Собр. *Литвиновымъ* 9 Іл. 1902 г. въ саду *Холодовскаго* въ Портъ-Артурѣ цвѣтущею. Отъ восточной части тропической Африки дерево это распространено по всей почти тропической и субтропической Азіи до южнаго Закавказья и Персіи на западѣ, до Пекина и Японіи на востокѣ.

In peninsula Liao-Dun culta occurrit.

Subfam. II. Caesalpinioideae Taubert.

307. (I.) Cassia L.

927. (I.) C. mimosoides L. Sp. pl. 379; *DC.* Prodr. II, 503; *Bentham* Fl. Hongk. 98; *Forbes* and *H.* I. 210; *Franchet* Japon. I, 115; *Palibin* Acta H. P. XVII, 72; *Diels*, Centr. China, 409,— C. procumbens *Lour.* Fl. Cochinch. 264 (non L.); *Bretschn.* Early Res. 148 (ex *Hemsley*).

Герб. экз.: **1.** 12 Іл. 1902 г. Ляодунъ, станція Инчензы; **2.** 21 Іл. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 31 Авг., луговины по лѣв. бер. Ялу пониже Мао-эллъ-шана.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 26 С. дол. р. Хунхо пониже дер. Чендянза.

Растетъ на влажныхъ мѣстахъ по луговинамъ и сорнымъ участкамъ у полей, особенно рисовыхъ, и у дорожныхъ канавъ. Однолѣтникъ, съ кратковременнымъ цикломъ развитія, появляющіийся только къ концу лѣта. Стебли прямые, тонкіе, 20—60 сент. длины; прилистники линейно-заостренные, узкіе; листья въ общемъ очертаніи линейные, непарноперистые, листочки мелкіе, линейные островатые; цвѣты одиночные пазушные мало замѣтные, вѣнчикъ желтый, стручки на короткихъ ножкахъ плоскіе, линейные, до 5 сент. длиною и около 5 милл. шириною, до 10 на одномъ растеніи. Въ нашей области только вблизи южной ея окраины.

Общее распр.: весь тропическій поясъ; по всему Китаю отъ южной его границы до Пекина, въ Кореѣ и Японіи.

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr. in ruderatis humidis et in pratis ripariis hic inde gregatim crescit.

Cassia Sophera L. Sp. pl. 379; Forbes and H. I, 211; *Бородовскій* въ „Описаніи Маньчжуріи“ часть II, приложеніе II, 1897.

Растеніе тропическаго и субтропическаго поясовъ Азіи, въ Китаѣ распростр. отъ Пекина до о-ва Гайнана, для Маньчжуріи приводится только у *Бородовскаго,* показаніе котораго сложилось повидимому такъ: *Morrison* (стр. 198) говоритъ „Cassia (two species)“; по *Гемслею* однимъ изъ самыхъ сѣверныхъ видовъ Cassia, является C. Sophera L., слѣдовательно наиболѣе вѣроятно, что подъ однимъ изъ двухъ видовъ Cassia *Morrison* подразумѣвалъ именно этотъ видъ.

Cassia nictitans L. Sp. Pl. 380; *Forbes* and *H.* I, 216; *Palibin* Acta H. P. XVII, 72; *Бородовскій* вмѣстѣ съ предъидущимъ.

Приводится только *Бородовскимъ,* очевидно по такой же догадкѣ, какъ и предъидущее. Въ Китаѣ извѣстно для окрестн. Пекина, показано для Кореи, основная площадь распростр. находится однако въ Центральной Америкѣ, Вестъ-Индіи и на востокѣ Соединенныхъ Штатовъ, на сѣверъ до Новой Англіи.

Cercis chinensis Bunge Enum. Pl. Chinae bor. 21; *Franchet* Japon. I, 116; *Forbes and H.* I, 213.

Собрано: *Литвиновымъ* на Ляодунѣ у г. Дальняго 16 Іл. 1902 г. (только листья), культурные экз.

Растетъ дико въ Китаѣ (пров. Чжили, Кiангъ-су, Гупе, Шенси, Сечуанъ), въ Японiи культивируется. Видъ замѣняющiй къ „Цареградскимъ стручкамъ“ C. Siliquastrum L. (южная Евр·па).

308. (2.) Gleditschia Scop.

928. (2.) G. Japonica; Miq. Prolus. 242; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 452. *Franchet* Japon. I, 114; II, 327.—*Forbes* and *H.* I, 210.—Gl. sinensis? *Morrison* 198.

Собрано: *Россомъ* у Мукдена; *мною* 26 С. 1897 г. тамъ же въ лѣсу Фулина.

Большiя стройныя деревья съ крѣпкими вѣтвистыми колючками; листья двояко-перистые, листочки косо продолговатые тупые, соцвѣтiе (по *Максим.*) удлиненное густое, цвѣты безъ прицвѣтниковъ почти сидячiе, мужскiе собраны пучками, женскiе въ кисти; бобы очень длинные до 40 сент. и отъ 27 до 40 милл. ширины, въ средней части сравнительно тонкостѣнные, у моихъ экз. уже совершенно зрѣлыхъ и сухихъ между сѣменами сухая рыхлая слегка деревянистая желтовато окрашенная масса; *Максим.* говоритъ что въ Японiи мякоть болѣе молодыхъ бобовъ зеленая. Окраска собранныхъ мною бобовъ красно-бурая, мѣстами съ сизымъ налетомъ.

Растетъ въ окрестностяхъ Мукдена всюду, какъ бы дико, даетъ массу зрѣлыхъ сѣмянъ и размножается самосѣвомъ. Особенно много ея по опушкѣ Фулинскаго лѣса, производящаго вообще впечатлѣнiе дикаго и запущеннаго, хотя быть можетъ первоначально часть его и была насажена. Съ G. japonica это растенiе не тождественно, хотя и ближе къ нему, чѣмъ къ какому-либо другому изъ извѣстныхъ видовъ Gleditschia, однако недостаточность матерiала не позволяетъ установить его тождества. Вотъ что говоритъ *Гемслей* объ экземплярахъ *Росса*: „Въ дополненiе къ предыдущему въ гербарiи Кью есть видъ Gleditschia, собранный *Россомъ* близь Мукдена, съ листочками, жилки которыхъ незамѣтны и тонкими нѣсколько скрученными сидящими на ножкахъ бобами около 10 дюймовъ длины, содержащими овальныя сплющенныя сѣмена; въ музеѣ уже есть подобные, хотя и прямые, бобы собранные *Ольдгамомъ* близь Фузи-

Ямы; эти послѣдніе имѣютъ вмѣстѣ съ черешками около фута длины".

Мои экз. бобовъ, растущаго близь Мукдена вида Gleditschia, отличаются отъ діагноза *Максимовича* тѣмъ, что сѣмена въ нихъ расположены равномѣрно отъ одного конца до другого, а не собраны въ средней части, что бобы грубѣе и ткань, занимающая промежутки между сѣмянными гнѣздами болѣе похожа на деревянистую, хотя и рыхлую массу, чѣмъ на мякоть, да еще сочную, которую наблюдалъ указанный авторъ. Возможно, что молодые бобы были бы болѣе схожи съ японскими.

Внѣ нашей обл. указано для горныхъ лѣсовъ южной половины Японіи, и для Шанхая. Въ Китаѣ распростр. другой видъ—G. sinensis Lam. съ совершенно прямыми темными, нераскрывающимися, очень крѣпкими, сильно деревенѣющими бобами, листья его съ рѣзко выдѣляющимся жилкованіемъ.

In vicinitate urbis Mukden, ubique fere spontanea vel subspontanea crescit.

Subfam. III. Papilíonatae Taub.

309. (3.) Sophora L.

929. (I.) S. flavescens Ait. Hort. Kew ed. 1, II, 43; *DC.* Prodr. II, 96; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur., n⁰ 104; *Franchet* Japon. I, 113; David. 100; *Turcz.* I, 272; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. n⁰ 89; *Maxim.* Prim. 87; *Regel* Ussuri n⁰ 147; *Forbes* and *H.* I, 202; *Korsh.* Acta H. P. XII, 327; *Palibin* ibidem XVII, 71; *Diels* Centr. China, 410. — S. galegoides *Pall.* Astrag. 118; *Debeaux* Fl. Tchéfou 29. *Migabe* in Tokyo Botan. Magaz. IX, 368.

Привод.: *Максим.* для средняго теченія Амура (Сильгако пониже Буреинскихъ горъ) и для дол. Уссури (устье Нора); *Маакомъ* для дол. Уссури (Агдика, ст. Венюкова, ст. Дьяченкова, дер. Дамгу), береговъ р. Сунгачи и оз. Ханка; *Корж.* для верхняго (Свербѣева, устье Зеи) и средняго (Константиновка, Пояркова, Екатерино-Никольская) теченія Амура; *Бэрни* для Таліенъ-вана; *Вебстеромъ* для Пекина; *Каваками* для гор. Цзинь-чжоу.

Герб. экз.: **I.** 11 Іл. 1862, Благовѣщенскъ; **2.** 18 Ін. 1810 Добрая; **3.** 20 Ін. Петровская (*Гленъ*); **4.** Іл. 1861 зал. Посьета; **5.** 20 С. берега оз. Ханка (*Шмидтъ*); **6.** Іл. 1859 Кудьюрко на Амурѣ; **7.** Авг. 1860 зал.

Посьета (*Максим.*); 8. Іл. 1868 среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **9**. Авг. 1871 у гор. Никольска (*Гольд.*); **10**. 26 Ін. 1885 у сел. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **11**. 16 Іл. 1901 г. ст. Мудан-дзянъ (*Липскій*); **12**. 26 Ін. ст. Цунъ, степь; **13**. 25 Ін. ст. Ламтьендзы; **14**. 1 Іл. Ляодунъ, Айсандзянъ; **15**. 6 Іл. Портъ-Артуръ, горный склонъ; **16**. 25 Іл. Ванфангоо (*Литвиновъ*, 1902); **17**. ст. Муренъ (Онъ же, 1903); **18**. 7 Авг. 1903 лѣв. бер. Амура противъ Хабаровска; **19**. 1 Іл. постъ Санжанъ на Сунгари, по холмамъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 1 Іл. у поселка Пашковой; **2**. 7 Іл. сопка Багучанъ; **3**. 16 С. лѣв. бер. Амура повыше Хабаровска. Въ **1896** г. **4**. 17 Ін. берегъ Суйфуна у фанзы Та-инъ; **5**. 17 Іл. дол. Пилахе; **6**. 6 С. Сунгари у Гирина Въ **1897** г. **7**. 2 Іл. бер. р. Хечхен-гана у сліянія его съ Унчхенганомъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 19 Ін. перев. Ван-лу-гау; **2**. 21 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **3**. 27 Ін. дол. р. Мурени; **4**. 1 Іл. у Таймагоу; **5**. 2 Іл. дол. Модоши; **6**. 7 Іл. бер. р. Мудандзяна повыше Нингуты; **7**. 4 С. дол. Шуанча-хе; **8**. 2 Окт. дол. р. Болохотуни; **9**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **10**. 15 Мая дол. рѣчки г. Херіенга; **11**. 8 Іл. берега р. Ялу у Нарана; **12**. 3 Авг. бер. Хечхенчана у Омегана; **13**. 15 Авг. у г. Худжу-уби; **14**. 31 Авг. дол. р. Ялу выше устья р. Чашингана; **15**. 4 С. дол. Ялу противъ Мао-эллъ-шана; **16**. 15 и 16 С. дол. р. Хун-дзяна и его притока на западъ отъ гор. Тун-хуа; **17**. 26 С. дол. р. Хунхо близъ г. Фуси-ченъ; **18**. 16 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянѣ.

Растетъ на пескахъ и галечникахъ по берегамъ рѣкъ, часто по многу, а также по сухимъ каменистымъ горнымъ склонамъ среди рѣдкой суходольной растительности; обыкновенно по всей области. Многолѣтникъ съ сильнымъ косымъ корневищемъ, однимъ-двумя стеблями, достигающими 0,4—0,7 метра, съ половины высоты или ниже стебли вѣтвятся и образуютъ часто какъ бы густой вѣникъ вѣтвей; листья очередные непарноперистые, листики крупные (дл. до 5 сент.; шир. болѣе 1,5 сент.) удлиненные, съ закругленнымъ основаніемъ, тупые, черешковые; соцвѣтія кистевидныя, цвѣты развиваются отъ основанія ихъ, чашечка широкая, съ очень короткими зубцами, вѣнчикъ блѣдно-желтый, молодые стручки цилиндрическіе, зрѣлые четковидные, съ глубокими перетяжками между несущими сѣмена участками. Цв. въ началѣ іюля, плоды съ конца августа.

Общее распр.: Даурія, востокъ Монголіи, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-си, Фокіенъ, Шенси, Хупе, Ганьсу, Сечуанъ), Формоза, Японія, Маньчжурія.

In Manshuria tota secus fluvios in glareosis et in declivibus lapidosis aridis satis saepe occurrit.

310. (4.) Cladrastis Raf.

930. (1.) C. amurensis Benth. Genera Plantarum I, 554; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 73.—Maackia amurensis *Rupr.* et *Maxim.* in. Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 440; *Rupr.* in Mél. Biol. II, 534, *Maxim.* Prim. 87, tab. V; *Regel* Ussuri n⁰ 198; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 105; *Korsh.* Acta H. P. XII, 327.

Привод.: *Максим.* для средняго (отъ устья Зеи) и нижняго (до полосы близкой къ морю), теченія Амура и для Уссури, *Маакомъ* для устья Бурен, устья Сунгари, устья Кура (Даусоманъ) и для бер. Амура повыше оз. Китси, для всего теченія Уссури, Сунгачи и сѣв.-вост. берег. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для низовій р. Бурен (отъ Цагаяна); *Корж.* для села Михайловскаго, Куликовки на Бурѣѣ, Асташихи, пос. Биджанскаго и Воскресенскаго, г. Хабаровска и дер. Половинной.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1859 Корбеканъ („25 pedalis in insulis supra Korbekan subfrequens.") (*Максим.*); **2.** 1872. Михайловское на Суйфунѣ; **3.** Пуциловка на Суйфунѣ (*Гольд.*) 3 Ін. 1860 ст. Добрая; **4.** 26 Ін. Майи; **5.** 17 Ін. устье Бурен (*Гленъ*); **6.** Іл. 1861 зал. Посьета (*Шмидтъ*); **7.** 10 Іл. 1902. Хабаровскъ (*Десулави*); **8.** 16 Іл. 1901 Тафансан-линъ: **9.** 20 Іл. Владивостокъ (*Липскій*); **10.** 18 Іл. 1902 г. Ляодунъ, ст, Кинчжоо; **11.** 24 Ін. 1903 г. ст. Шань-ши подъ скалами; **12.** 26 Ін. ст. Даймангоу, лѣсъ; **13.** 30 Ін. ст. Мурень, лугъ по рѣчкѣ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 4 Іл. предгорія Осинда; **2.** 15 Іл. сопка Багучанъ. Въ **1896** г. **3.** 14—19 М. у г. Никольска по р.р. Супутинкѣ и Суйфуну; **4.** 11 Іл. дол. Мудан-дзяна у водопада. Въ **1897** г. **5.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цаи-бонъ; **6.** 29 Іл. дол. Тоинъ-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 10 М. Хабаровскъ (прошлогодніе плоды, безъ листьевъ); **2.** 24 М. ст. Радде; **3.** 26 М. посел. Марьино; **4.** 1 Ін. устье Верхняго Дичуна; **5.** 6 Ін. дол. Лагара; **6.** 9 Ін. плато верховій Дичуна и Сутара; **7.** 12 Ін. Казанскій пріискъ: **8.** 19 Ін. дол. р. Хингана; **9.** 9 Іл. бер. р. Хара; **10.** 13—15 Авг. берега Сутара ниже пріисковъ (часто и много); **11.** 22 Авг. озеро Лондоко; **12.** 31 Авг. низовья р. Кирмы; **13.** 13 С. гора Джерминъ на Курѣ. Въ **1896** г. **14.** 27 М. и 14 Ін. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; **15.** 29 М. дол. Санчагоу; **16.** 1 Ін. дол. Ушагоу; **17.** 7 Ін. у ст. Надеждинской Южно-Уссур. жел. дор.; **18.** 20 Ін. дол. р. Бадаохезы; **19.** 21 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **20.** 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; **21.** 25 Ін. дол. Маціохе; **22.** 26—30 Ін. плато Чанъ-лина; **23.** 2 Іл. дол. Модоши; **24.** 4 Іл. у сел. Эхо; **25.** 10 Іл. базальтовыя поля Сали-джапа; **26.** 18 Іл. дол. Пила-хе; **27.** 19 Іл. бер. оз. Пиллъ-тенъ; **28.** 22 Іл. дол. Палуоди; **29.** 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **30.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **31.** 19. Сіо-Лаба-лацза; **32.** 31 Авг. перев. Лоелинъ; **33.** 2—4 С. дол. Шуан-ча-хе; **34.** 13 С. гора Сіо-Пей-шанъ близь Гирина; **35.** 16 С. гора Лунъ-тан-шанъ; **36.** 4 Окт. устье Болохотуни; **37.** 6 Окт. дер. Мицзинъ; **38.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **39.** 8 М. Ханси; **40.** 10 М. дельта р. Тумын-гана; **41.** 12—13 М. дол. Осонгъ-кори; **42.** 14 М. у перев. Канпаріенъ; **43.** 19 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **44.** 21—22 М. дол. р. Пуренга и

дол. Косари-ни; **45**. 29 М. пер. Камасо-Когаръ; **46**. 1 Ін. дол. Еммень-су близь Садипена; **47**. 6 Іп. Пекапенъ; **48**. 23 Іп. дол. Тадинъ-пенъ; **49**. 26 Іп. Анкуби; **50**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; **51**. 2 Іл. бер. р. Хе-чхен-гана; **52**. 3 Іл. у гор. Самъ-су; **53**. 4 Іл. у дер. Сангъ-су-у, бер. р. Ялу; **54**. 10 Іл. у д. Ши-сыдагоу; **55**. 14 Іл. обрывы по бер. р. Ялу; **56**. 19—20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **57**. 22—24 Іл. Карами; **58**. 29 Іл. дол. Топнъ-мури; **59**. 8 Авг. д. Омеганъ; **60**. 6 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **61**. 7 Авг. дол. Санъ-кори; **62**. 9—11 Авг. дол. р. Чан-джинъ-гана; **63**. 16 Авг. дол. р. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **64**. 21 Авг. дол. Андори; **65**. 22 Авг. пер. Упдонъ-іенъ; **66**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **67**. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби, **68**. 31 Авг. у перев. Чашинъ-іенъ; **69**. 4 С. дол. Ялу у Мао-эллъ-шана; **70**. 6 С. дол. Тудагоу; **71**. 7 С. перев. Лоелинъ; **72**. 10—11 С. путь отъ Лоелина къ Паделжану; **73**. 19 С. дал. р. Хунхо у г. Синъ-минъ-пу; **74**. 21 С. у г. Юнъ-лина; **75**. 22 С. у слободы Мучи; **76**. 22 Окт. дол. Син-гай-хо.

Всего болѣе 100 мѣстонахожденій, разбросанныхъ почти по всему протяженію нашей области, для которой акація Маака или амурская акація одинъ изъ характернѣйшихъ эндемичныхъ ея представителей; есть всюду, но растетъ одиночно или небольшими группами; чаще всего по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ на скалистой или каменистой почвѣ, рѣже по опушкамъ лѣсовъ, среди луговыхъ склоновъ или кустарныхъ зарослей и почти никогда вдалекѣ отъ текучей воды. На Амурѣ чаще растетъ кустарникомъ, рѣже деревцомъ въ 5—8 футъ вышиною еще рѣже деревомъ около 15—30 футъ, съ прямымъ стволомъ и густой правильной кроной, вѣтви которой берутъ начало на высотѣ 10—15 футъ отъ земли, южнѣе все чаще достигаетъ размѣровъ дерева и предѣльная вышина его доходитъ приблизительно футовъ до 50; древесина очень крѣпкая и красивая, буро-красная, окруженная ярко-желтымъ кольцомъ луба. Цвѣтетъ очень обильно съ конца іюня до половины іюля, зрѣлые плоды въ сентябрѣ.

Кора свѣтло-коричневая блестящая съ отстающей, мѣстами закрученной, берестой и бородавчатыми, собранными по нѣскольку, чечевичками. Молодые листья развертываются позже листьевъ всѣхъ другихъ деревьевъ и кустарниковъ данной мѣстности лишь въ концѣ мая или даже въ началѣ іюня на сѣверѣ отъ Амура и въ теченіе мая въ болѣе южныхъ частяхъ страны и покрыты сначала вмѣстѣ съ черешками и молодыми вѣточками густыми шелковистыми волосками, которые вскорѣ спадаютъ; внутреннія чешуи почекъ у основанія молодыхъ вѣточекъ золотисто-рыжеватые

съ короткимъ бархатистымъ опушеніемъ. Зрѣлые листья кожистые голые, непарно-перистые, отъ 10 до 30 сент. общей длины, трехпарные. Листочки овальные или удлиненно-овальные, тупые или островатые, съ клиновиднымъ или закругленнымъ основаніемъ и цѣльнымъ слегка загнутымъ книзу краемъ, сверху темно—, снизу блѣднозеленые, съ 3—6 парами выдающихся и нѣсколькими парами незамѣтныхъ жилокъ; соцвѣтія густыя колосовидныя, отъ 15 до 18 сент. длины, цвѣты безъ прицвѣтниковъ (опадаютъ задолго до распусканія) на короткихъ (3 милл.) парныхъ цвѣтоножкахъ; чашечка широкая съ четырьмя очень короткими неравными зубцами и короткимъ сѣроватымъ опушеніемъ изъ прижатыхъ направленныхъ вверхъ волосковъ, вѣнчики бѣлые, тычинки отъ основанія спаянныя, бобы плоскіе линейные; вверху заостренные съ 3 продольными ребрышками вдоль верхняго края, который отъ этого является какъ бы узкокрылымъ, ширина ихъ 10—14 милл. при 4—6 сент. длины, окраска темно-бурая, сѣмена высыпаются только на слѣдующій годъ весною, какъ мнѣ пришлось наблюдать около Хабаровска и ст. Радде. Плодоношеніе обильное, но сѣмена очень часто бываютъ начисто съѣдены личинками жуковъ.

Къ роду Cladrastis кромѣ нашего Cl. amurensis Benth. принадлежатъ еще C. tinctoria Rafin. (Virgilia lutea Michx.), растущій въ Сѣв. Америкѣ отъ Кентукки на югъ вдоль западнаго подножія Аллеганскихъ горъ, и японскій C. amurensis var. Buergeri Maxim (Buergeria floribunda Miq.) съ шелковисто-опушенными снизу, овальными много-парными листочками, который однако правильнѣе считать за самостоятельный видъ Cl. Buergeri (Maxim.).

In Manshuria tota ad ripas fluviorum et rivulorum et ad margines silvarum fere ubique crescit.

311. (5.) Thermopsis R. Br.

931. (1.) Th. fabacea (Pall.) *DC.* Prodr. II, 99; *Maxim.* Prim. 78; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 84; *Forbes* and *H.* I, 150; *Diels* Centr. China 411; *Fr. Schmidt* Sachal. n° 110; *Palibin* Acta H. P. XVII, 60; — Sophora fabacea *Pallas* Sp. Astragal. Descript. 122, tab. 90, f. 2. — Th. chinensis Benth. (ex *Hemsley*).

Привод.: *Максим.* для устьевъ Амура, зал. Хаджи и дер. Михайловской между г. Николаевскомъ и оз. Китси.

Герб. экз.: **1** Май 1860 г. зал. Св. Владиміра; **2.** Гл. зал. Посьета (*Максим.*); **3.** М. 1889 г., Владивостокъ (*Эповъ*); **4** Ін. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); **5.** Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **6.** Авг. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*)

Собр. мною: въ **1896** г. **1** 4 Ін. бер. залива у станціи Подгородней близь Владивостока, на пескѣ (въ цвѣту). Въ **1897** г. **2.** 8 М. бер. зал. Экспедиціи у дер. Ханси (еще не цвѣт.)

Растетъ только на морскомъ берегу или вблизи него на пескахъ по бер. рѣкъ и рѣчекъ. Многолѣтникъ, съ сильнымъ корневищемъ, несущимъ на концѣ цѣлый пучекъ стеблей съ сухими влагалищными листьями у основанія и съ длинночерешковыми тройчатыми средними и верхними листьями; листочки широко-эллиптическіе, прилистники крупные, сидячіе, широко-овальные, короче черешковъ; соцвѣтія конечныя, цвѣты крупные, цвѣтоножки, прицвѣтники и чашечки съ серебристымъ опушеніемъ, какъ и молодые листья; вѣнчикъ желтый.

Общее распростр.: Камчатка, Курильскіе о-ва, Сахалинъ, Охотская обл., Маньчж. и Корея, Китай (провинціи Кіангъ-су, Чекіангъ, Фокіенъ, Шенси) и сѣверо-западъ Сѣв. Америки, т. е. главнымъ образомъ побережье Берингова моря. Весь родъ Thermopsis съ 15 видами занимаетъ часть Азіи, лежащую на востокъ отъ Алтая и Гималаевъ и Сѣв. Америку.

Ad litora maritima Oceani Pacifici locis arenosis satis saepe occurrit.

Th. lanceolata R. Br. in *Ait.* Hort. Kew. ed 2, III, 3; *DC.* Prodr. II, 99; *Maxim.* Prim. 470; *Forbes* and *H.* I, 150; *Turcz.* I. 273; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 510; *Крыловъ*, Алтай 213.

Герб. экз.: **1.** 8 Ін. 1902 г. солончаки у ст. Хархонте; **2.** 25 Ін. у ст. Ламтьендзы (*Литвиновъ*).

Съ прямымъ 15—25 сент. вышины стеблемъ, дланевидно тройчатыми сѣровато зелеными листьями, яйцевидно ланцетными прилистниками, продолговатыми листочками и крупными желтыми, собранными въ конечныя кисти, цвѣтами; бобы линейно-продолговатые, плоско-сжатые 5—6 сент. длины, прижато-пушистые.

Общее распр.: отъ Оренбургской губ. до Большого Хингана, черезъ южную Сибирь, сѣв. Монголію и сѣв. Китай. Растеніе степное, особенно частое на каменистыхъ склонахъ.

In Dauria finitima crescit.

312. (6.) Medicago L.

932. (1.) M. lupulina L. Sp. pl. 779; *Turcz.* I, 275; *Forbes* and H. I, 154; *Maxim.* Prim. 470; Fragm. 7; *Diels* Central China 411; *Крыловъ* Алтай 218.

Герб. экз. 1. Авг. 1861 Посьетъ (*Шмидтъ*); **2.** 10 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ, сорное; **3.** 14 Іл. ближнія императорскія могилы у Мукдена. (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 11 Іл. базальтовыя поля Сали-джана; **2.** 14 Іл. дол. Шиту-денза. Въ **1897** г. **3.** 30 Ін. дол. Ун-чхен-гана; **4.** 5 Іл. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у.

Растетъ по берегамъ рѣкъ на галечникахъ и на базальтовыхъ поляхъ въ трещинахъ базальта, т. е. на мѣстахъ удобныхъ для поселенія заносныхъ формъ; въ культурныхъ мѣстахъ не встрѣчается, цв. почти все лѣто. Маленькій однолѣтникъ съ слабыми вѣтвистыми стеблями 10—50 сент. длины, листья тройчатые съ обратно-яйцевидными у основанія клиновидными, неровно-зубчатыми только у вершины листочками; цвѣты очень мелкіе желтые, собранные въ густую короткую кисть, бобы почковидные, односѣмянные.

Общее распр.: почти вся Европа, Кавказъ, Уралъ, Передняя Азія, Туркестанъ, Остъ-Индія, Монголія, югъ Сибири, весь Китай, Даурія; въ Америкѣ только занесенное изъ Европы.

In provincia Kirinensi (probabiliter et Mukdenensi) et in Korea septentr. in locs glareosis et in pratis lapideis basalticis hic inde occurrit.

933. (2.) M. sativa L. Sp. pl. 778; *DC.* Prodr. II, 173; *Ledeb.* I, 525.—M. falcata L. (flore coeruleo) *Maxim.* Prim. 470.

Герб. экз.: 1. 6 Іл. 1902. Горный склонъ у Портъ-Артура (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 30 Ін. дол. Ун-чхен-гана.

Отмѣчено: въ **1897** г. 1. 19 Авг. дол. Ялу у д. По-пенъ; **2.** 27 Авг. дол. Чашин-гана; **3.** 26 С. дол. р. Хунхо повыше г. Фузи-чепа.

Росло на каменистой или галечной почвѣ по ручьямъ и у самаго Ун-чхенъ-гана въ нѣсколькихъ мѣстахъ повыше и ниже г. Ун-чхена (У-чен-по), въ меньшемъ количествѣ найдена по бер. Ялу и Хунхо на галечникахъ. Многолѣтникъ съ лежачими вѣтвистыми стеблями, продолговатыми соцвѣтіями, выемчатыми на концѣ (съ шипикомъ въ выемкѣ) и зубчатыми листочками, голубыми цвѣтами и улиткообразно

свернутыми пушистыми бобами. Европейское названіе: „люцерна“.

Общее распр.: южн. и ср. Европа, Европ. Россія, Кавказъ, Туркестанъ, восточная Монголія (герб.), окрестности Пекина и наша область.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum locis lapidosis sponte crescit.

934. (3.) M. ruthenica *Ledeb.* I, 523; *Maxim.* Prim. 78; 470, 480; *Korsh.* Acta H. P. XII, 321; *Diels* Centr. China 411; *Franchet* David. 80. Trigonella ruthenica *Turcz.* I, 276; *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. n⁰ 92.

Привод.: *Максим.* только для устья Кумары; *Корж.* для дер. Бахаревой на Буреѣ.

Герб. экз. 1. Іи. 1860 г. зал. Св. Ольги (*Максим.*) **2.** 11 Іл. 1901 ст. Ровно (*Липскій*); **3.** 10 Авг. 1902 ст. Эншуптунъ, степь **4.** 20 Авг. ст. Хархонте, пески: **5.** 20 Авг. 1903 лѣв. бер. Сунгари близь Харбина. *Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 19 Іл. у ст. Иннокентіевской; **2.** 29 Іл. бер. Амура къ югу отъ поселка Пашковой; **3.** 25 Авг. уроч. Котонъ на р. Кирмѣ. Въ **1897** г. **4.** 23 Іл. дол. Тадинъ-допъ; **5.** 10 Іл. дол. Ялу у дер. Шисидагоу; **2.** 28 Авг. дол. р. Чашин-гана; **7.** 3 Окт. дол. Лао-хо у дер. Яо-пу.

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ, въ дубнякахъ и по лѣснымъ опушкамъ всегда на сухой, каменистой почвѣ одиночно или рѣже небольшими группами, повидимому, по всей области, но разсѣянно; цвѣты съ половины іюня до половины августа. Корневище съ лежачими сильно вѣтвистыми стеблями, листочки овально-удлиненные съ клиновиднымъ основаніемъ, на концахъ обрубленные или выемчатые, съ шипикомъ на серединѣ; прилистники мелкіе линейно-остроконечные, соцвѣтія головчатыя, цвѣты ярко-желтые, бобы на тонкихъ ножкахъ плоскіе, съ узкимъ серповидно-изогнутымъ или прямымъ основаніемъ, голые, 1—4 сѣмянные. Видъ близкій къ M. falcata L., но отличающійся отъ него болѣе чѣмъ вдвое болѣе широкими поникающими бобами.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, по *Гмелину* вся Сибирь, однако у *Крылова* (Флора Томской губ. и Алтая) отсутствуетъ, показаніе *Франше* для Жегола подвергнуто критикѣ *Гемслеемъ* (*Forbes* and *H.* I. 153), который предполагаетъ, что *Давидъ* собиралъ настоящую M. falcata L.; по-

слѣдняя растетъ въ Дауріи и собрана *Литвиновымъ* въ пескахъ у ст. Хархонте 20 Авг 1902 г.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in fruticetis vel in quercetis solo lapidoso hic inde sparse occurrit.

313. (7). Melilotus Adans.

935. (1.) M. indicus (L.) All. Fl. Pedem. I, 308 (1785); *O. E. Schulz* in *Engler's* Jahrb. vol. 29, 713, n⁰ 14. — M. parviflora *Desf.* Fl. Atlant. II, 152; *DC.* Prodr. II, 187; *Forbes* and *H.* I, 155; *Baker* and *M.* 381; *Franchet* David. 81; *Morrison* 197. Trifolium Melilotus indicus *L.* Sp. pl. 765.

Привод.: Россомъ для Фулина близь Мукдена.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ; цв. съ іюня. Стебли прямые, съ прижатыми вѣтвями, 20—50 сент. длины, прилистники шиловидные; листочки обратно-овальные, удлиненно остро-зубчатые; соцвѣтія густыя, 20—40 милл. длины, при 6 милл. въ поперечникѣ въ пору цвѣтенія; бобы короткіе, мало превышающіе тонкіе зубцы чашечки.

Общее распр.: субтропическій поясъ Стараго Свѣта отъ береговъ Атлантическаго океана до береговъ Тихаго, включая Индію и Китай. Какъ сорное растеніе, завезено изъ Европы и въ другія страны (Америка, Африка, Австралія). Въ сѣв. Китаѣ обыкновенно, для другихъ же областей, сосѣднихъ съ нашею, не показано.

In prov. Mukdenensi a clar. *J. Ross.* lecta.

936. (2.) M. suaveolens Ledeb. Index. sem. Horti Dorpat. Suppl. 1824, 5; Fl. Ross. I, 536; *Turcz.* I, 278; *Maxim.* Prim. 78; 470; 480; *Korsh.* Acta H. P. XII, 321; *Forbes* and *H.* I, 155; *Diels* Central China 411; *Крыловъ* Алтай 220; *O. E. Schulz* in *Engler's* Bot. Jarb. 29, 697, n^0 5.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (напр. у селеній Патъ, Сиса, Айгунъ); *Корж.* для дер. Озерки.

Герб. экз.: **1.** Мукденская пров. (*Россъ* n^0 159); **2.** Авг. 1862 Албазинъ (*Гленъ*); **3.** Авг. 1861 зал. Посьета (*Шмидтъ*); **4.** 15 Іл. 1902 бер. моря у г. Дальняго; **5.** 19 Іл. ст. Кинчжоо; **6.** 9 Авг. у г. Харбина; **7.** 19 Іл. 1903 берега р. Сунгари у ст. Тайлайджао (*Литвиновъ*); **8.** 11 Іл. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 20 Ін. въ посѣвахъ у ст. Иннокентіевской. Въ **1897** г. **2.** 15 Іл. бер. р. Ялу у дер. Пантеза-гоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 29 Ін. пос. Пашкова; **2.** 16 Іл. дер. Доминканъ; **3.** 25 Іл. г. Благовѣщенскъ. Въ **1896** г. **4.** 25 М. село Покровка на

Суйфунѣ; **5**. 2 Іл. дол. Модоши; **6**. 29 Іл. г. Омосо; 7. 16 С. г. Гирпнъ. Въ **1897** г. **8**. 30 Ін. дол. Уп-чхен-гапа; **9**. 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **10**. 19 Авг. у д. Попенъ; **11**. 25 Авг. дол. Тагодонъ, прінска; **12**. 28 Авг. дол. р. Чашин-гана; **13**. 13 С. дор. р. Хун-дзяна ниже д. Ядзи-бей; **14**. 17 С. дол. Фу-дзянъ; **15**. 26 С. дол. р. Хунхо у дер. Чен-дяпза.

По песчанымъ и галечнымъ берегамъ рѣкъ, дорогамъ, окраинамъ полей и пустырямъ. Отъ предыдущаго вида отличается высокимъ до метра вышины, сильно вѣтвистымъ стеблемъ, болѣе крупными зубцами листочковъ, которые и сами крупнѣе, удлиненными и болѣе рѣдкими кистями; прилистники ланцетно-остроконечные, цѣльнокрайніе; бобы овальные, около 4 милл. длины, съ менѣе выдавшеюся сѣтью жилокъ. Разсѣянно по всей области, преимущественно (если не исключительно) въ культурныхъ мѣстностяхъ.

Общее распр.: Туркестанъ, Сибирь, Монголія, весь Китай, Корея, Японія, Индо-Китай, Индостанъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum et secus vias hic inde sparse vel copiose crescit.

937. (3.) M. albus Desr. in *Lam.* Encycl. VI, 63; *Forbes* and *H.* I, 154; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 366; *Крыловъ* Алтай 221.

Герб. экз.: **I**. 5 Авг. 1902 г. ст. Кяо-линзы (*Литвиновъ*).
Привод.: *Каваками* для гор. Цзинъ-Чжоу на Ляодунѣ.

Широко распространенный въ Европѣ и въ болѣе западныхъ частяхъ Азіи видъ съ бѣлыми цвѣтами. Въ Китаѣ указанъ только для окр. Пекина. У насъ очевидно раст. заносное.

In prov. Kirinensi et Mukdenensi rarissime occurrit.

M. dentatus Pers. Syn. II, 348 (1807); *Ledeb.* Fl. Ross. I, 535; *Крыловъ* Алтай 219; *O. E. Schulz* in Engler's Jahrb. vol. 29, 687, n⁰ 1.

Герб. экз.: **I**. 20 Авг. 1902 ст. Хархонте, солончакъ (*Литвиновъ*).

Близокъ къ M. suaveolens, отличается главнымъ образомъ присутствіемъ у основанія прилистниковъ 2—3 остроконечныхъ зубцовъ съ каждой стороны. Наше растеніе принадлежитъ къ особой небольшой расѣ B. sibiricus Schulz съ болѣе тонкими стеблями и вѣтвями, болѣе рѣдкоцвѣтными кистями, болѣе крупными цвѣтами и мелкими бобами, распространенной отъ Урала до Большого Хингана.

Общее распр.: Средн. Европа, Россія, Сибирь, Туркестанъ.

In Dauria finitima saepe occurrit.

314. (8.) Trifolium L.

938. (1). T. Lupinaster L. Sp. pl. 766; *DC.* Prodr. II, 204: *Ledeb.* Fl. Ross. I, 551; *Turcz.* I, 283; *Maxim.* Prim. 79; 480; *Regel* Ussuri n⁰ 125; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 91; *Korsh.* Acta H. P. XII, 322; *Forbes* and *H.* I, 155; *James*, 462 (bis); *Freyn* in Oesterr. Bot. Zeit. 1902, 18; *Крыловъ* Алтай, 255.

Привод.: *Максим.* для рѣчныхъ береговъ всей Амурской страны; *Маакомъ* для подножія горъ Хёхцира, мысовъ Хаутъ, Хатъ и Кхофеля и дер. Дамгу; *Шмидтомъ* для Тыра, Амгуни и средняго теченія Буреи; *Корж.* для сухихъ лѣсныхъ луговинъ у Черняевой, Кумары, Благовѣщенска, Гильчина, Асташихи, поселковъ Союзнаго и Венцеля; *Россомъ* для западнаго берега Ляодуна (Kaichow to Kinchow); *Вебстеромъ* для Пелина и Мукдена.

Герб. экз. 1. 1857 дол Амура между Сунгари и Уссури; **2.** 16 Іл. бер. Уссури ; (*Радде*); **3.** 19 Ін. 1855 у оз. Китси; **4.** 9 Авг. 1855 мысъ Ауа на Уссури; **5.** 17 Іл. 1859 сел. Хотонъ-Гиринъ на Сунгари (*Максим.*); **6.** Іл. 1867 у дер. Турмэ; **7.** Авг. 1867 берега оз. Ханка; **8.** 2 Іл. 1869 верховья р. Мо (*Пржев.*); **9.** 1 Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **10.** Мукденская пров. (*Россъ* n⁰ 179); **11.** 6 Ін. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **12.** 1859 бер. Океана между 44—45^0 с. ш. (*Вильфордъ*); **13.** 11 Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); **14.** Ін. 1861 г. зал. Св. Ольги (*Шмидтъ*); **15.** Авг. 1882 г. о-въ Аскольдъ (*Янковскій*); **16.** 23 Ін. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **17.** 13 Ін. ст. Якши (*Литвиновъ*, 1902); **18.** 29 Ін. ст. Даймангоу, свѣтлый лѣсъ (онъ же 1903).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 9 Ін. верховья р. Дичуна; **2.** 11 Ін. у Казанскаго пріиска; **3.** 22 Іл. у ст. Иннокентіевской. Въ **1896** г. **4.** 3 Ін. дол. Лючехеза; **5.** 20 Ін. дол. Бадаохеза; **6.** 9 Іл. дол. Муданъ-дзяна ниже Сали-джана; **7.** 19 Авг. у горы Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **8.** 13 Іл. дол. Ялу у д. Ши-сыда-гоу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 6 Іл. луга между рр. Уриломъ и Харомъ; **2.** 8—10 Іл. дол. р. Хара; **3.** 14 Іл. дол. р. Доминана; **4.** 16—19 Іл. дол. Буреи отъ Доминана до устья; **5.** 1 С. устье р. Кирмы у пос. Головиной; **6.** 13 С. сопка Джерминъ на р. Курѣ. Въ **1896** г. **7.** 4 Ін. дол. Санчагоу; **8.** 19 Ін. перев. Ванъ-лу-гау; **9.** 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; **10.** 1 Ін. у Таймагоу; **11.** 15 Іл. дол. Шиту-денза; **12.** 17 Іл. Пила-хе; **13.** 19 Іл. у озера Пиллъ-тенъ; **14.** 27 Ін. дол. Тилинхе; **15.** 28 Ін. у г. Омосо; **16.** 17 Авг. на холмахъ Мяо-шанъ; **17.** 21 Авг. у г. Тіао-хо; **18.** 6 С. у горы Лунъ-танъ-шанъ; **19.** 3 Окт. низовья р. Болохотуни; **20.** 4 Окт. дол. Гая-хе. Въ **1897** г. **21.** 10 М. дельта р. Тумын-гана; **22.** Ін. дол. р. Еммень-су у Садипена; **23.** 4 Ін. перев. Сади-ріенъ; **24.** 7 Ін. у Пекапена; **25.** 10 Ін. у д. Чанъ-пенъ; **26.** 24 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **27.** 30 Ін. дол. Ун-чхен-гана; **28.** 19 Іл. верхняя часть дол. Ялу; **29.** 3 Авг. у д. Омегана; **30.** 19 Авг. дол. р. Ялу у д. Попенъ; **31.** 31 Авг. близъ устья р. Чашин-гана; **32.** 10 С. западное подножіе Лоелина; **33.** 17 С. у пер. Канцза-линъ.

Растетъ въ лиственныхъ лѣсахъ, особенно на прогалинахъ и по опушкамъ, къ кустарныхъ зарosляхъ и на луговыхъ склонахъ у береговъ, а также на болѣе сухихъ луговыхъ участкахъ; обыкновененъ для всей области. Цв. съ начала іюня до сентября. Корни веретенообразно утолщенные, стебли одиночные или по нѣскольку, обыкновенно простые прямостоячіе 20—60 сент. длины; пятерные листья кажутся сидячими, т. к. ихъ черешки по всей длинѣ сростаются съ перепончатыми прилистниками и образуютъ прижатую къ стеблю трубку; листочки ланцетно-продолговатые съ мелкими острыми зубчиками; цвѣты лилово-пурпурные (var. β. purpurascens Ledeb.), розовые или крайне рѣдко бѣлые (α. albiflorum Ledeb.), собранные въ однобокую плотную головку; какъ уродливость встрѣчены на холмахъ Мяо-шанѣ экземпляры съ одиночнымъ цвѣткомъ вмѣсто всего соцвѣтія, вѣнчики вдвое длиннѣе чашечки, бобъ линейно-продолговатый, 2—6 сѣмянный.

Общее распр.: отъ Восточной Пруссіи до Тихаго Океана черезъ Сибирь и сѣверъ Монголіи сплошной полосой, показано для Японіи и Пекинской флоры, въ Охотской только по южной границѣ.

In Manshuria tota fere ubique in fruticetis, silvis frondosis lucidioribus, declivibus herbosis et in pratis siccioribus abunde solitarie crescit.

939. (2.) T. repens L. Sp. pl. 767; *Turcz.* I, 281; *Franchet* Japon. I; *Крыловъ* Алтай, 226.

Герб. экз.: **1.** Ін. 1889 Владивостокъ (*Эповъ*).

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 3 С. г. Хабаровскъ, массами какъ сорное. Въ **1896** г. **2.** 12 Окт. г. Владивостокъ.

Клеверъ этотъ съ ползучими стеблями и бѣлыми цвѣтами очевидно завезенъ изъ Европ. Россіи, т. к. на лугахъ и даже по берегамъ рѣкъ его нигдѣ нѣтъ, какъ нѣтъ въ подобныхъ условіяхъ и въ другихъ примыкающихъ къ нашей областяхъ.

Общее распр.: вся Европа, Кавказъ, Туркестанъ, Персія, Гималаи, Сибирь, сѣв. Монголія, Японія, Сѣв. Америка.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussur. in oppidis rossicis ruderale crescit.

T. pratense L. Sp. pl. 767. Собранъ *Литвиновымъ* въ городскомъ питомникѣ города Дальняго 16 Іл. 1902. Очевидно—одинъ изъ новѣйшихъ пришельцевъ изъ Россіи.

315. (9). Indigofera L.

940. (1.) I. Kirilovii Maxim. ex *Palibin* „Plantae sinico-mongolicae“ in Acta H. P. XIV, 144, et in „Consp. Fl. Koreae“ ibidem, XVII, 62.—I. macrostachya (non Vent.) *Bunge* Enum. Chinae bor. 16; *Baker* and *M.* 381; *Franchet* David. 82; *Maxim.* Fragm. 8; *Forbes* and *H.* I, 157; *Morrison*, 197; *James*, 462; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 366.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана; *Swinhoe, Urquhart*'омъ и *Birnie* для Таліенвана; *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ; *Каваками* для гор. Цзинь-Чжоу.

Герб. экз.: **1.** 3 Іл. 1902 г. Ляодунъ, ст. Айсандзянъ; **2.** 11 Іл. горный склонъ близь Портъ-Артура: **3.** 23 Іл. 1902 ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 19 Іл. бер. оз. Пиллъ-тенъ; **2.** 4 С. дол. Шуанъ-ча-хо.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 16 Сент. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ **1897** г. **2.** 26 С. дол. р. Хунхо повыше г. Фуси-чена; **3.** 3 Окт. дол. р. Лао-хо у дер. Яо-пу; **4.** 7 Окт. дол. р. Чинхо ниже д. Цаза-гоу.

Растетъ по сухимъ склонамъ съ рѣдкими дубами или кустарною порослью у крупныхъ камней или скалъ. Сильное корневище даетъ деревенѣющіе снизу почти полукустарные побѣги; стебли коротко-вѣтвистые, густо-облиственные, прямые 40—70 сент. вышины; листья непарно-перистые съ 3—5 парами эллиптическихъ коротко-заостренныхъ листочковъ; цвѣточныя кисти пазушныя многоцвѣтныя съ шиловидными прицвѣтниками; цвѣты ярко розовые распускаются въ концѣ мая; въ концѣ августа и въ сент. растрескиваются уже зрѣлые гладкіе, линейные, многосѣмянные бобы.

Смѣшивалось долгое время благодаря ошибкѣ *Бунге*, который принялъ это растеніе (хотя и съ оговоркою) за болѣе южную I. macrostachya Vent.; *Максимовичъ* раздѣлилъ ихъ въ гербаріи и далъ названіе вновь выдѣленному виду, но не описалъ его, оставивъ эту задачу въ наслѣдство *Палибину*.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе), Корея и южная половина Маньчжуріи.

In prov. Kirinensi et Mukdenensi in declivibus siccis lapidosis in fruticetis sparsis satis saepe occurrit.

316. (10.) Caragana Lam.

941. (1.) C. Chamlagu Lam. Encycl. I, 616; *DC.* Prodr. II, 268; *Maxim.* Fragm. 8; *Forbes* and *H.* I, 163; *Diels* Centr.

China 412.—C. frutescens β. ussuriensis *Regel* Ussuri n⁰ 126.—Robinia Chamlagu *L'Herit.* Stirp. nov. tab. 77.—Rob. chinensis *Pers.* Syn. Pl. II, 312.—Caragana chinensis *Turcz.* ex *Maxim.* Prim. 470.—Caragana flava *Morrison* 198.—Berberis caraganaefolia *DC.* Syst. II, 18.

Привод: *Маакомъ* для Сумурскихъ горъ на Уссури, гдѣ перѣдка.

Герб. экз.: **1.** 11 М. 1860 г. дол. р. Та-Ситухе; **2.** 16 М. дол. Дзябиго сухіе южные склоны, не часто, 4 фута вышины (*Максим.*).

Собр. мною: **1.** 27 С. 1897 г. на террасахъ древней долины р. Хунхо къ востоку отъ Фулина, заросли.

Низкій сильно колючій кустарникъ, съ многочисленными, чаще короткими вѣтвями; листья черешковые парно перистые съ 2 сильно сближенными парами листочковъ, удлиненно-обратно-овальныхъ, выемчатыхъ вверху, клиновидныхъ къ основанію, плотныхъ и блестящихъ; цвѣты крупные, одиночные или по 2—3 на тонкихъ пазушныхъ цвѣтоножкахъ, которыя значительно длиннѣе чашечки, вѣнчикъ ярко-желтый; цв. въ началѣ лѣта.

Общее распр.: Китай (пров.: Чжили, Шантунгъ, Кіангси, Шенси). Въ Японіи культивируется. Корни употребляются въ китайской медицинѣ, какъ и корни C. microphylla Poir., тоническое и возстановляющее средство (въ 1884 году вывезено въ Китай изъ порта Ин-коу 3,866 фунтовъ этихъ корней).

In provinciis Ussuriensi, Austro-Ussur. et Mukdenensi in collibus siccis solitarie vel fruticetas efformans sparse crescit.

942. (2.) C. frutescens DC. Prodr. II, 268; *Ledeb.* Fl. Ross. I. 569; *Maxim. Fragm.* 8; *Franchet* David. 83; *Forbes* and *H.* I, 163; *Крыловъ* Алтай, 231; *Miyabe* in Tokio Botan. Mag. IX, 367.—Robinia frutex, *L.* Sp. pl. 723; *Pall.* Fl. Ross. 69, tab. 43.—Car. rosea *Turcz.* ex *Maxim.* Prim. 470.—Car. frutescens var. floribus roseis *Turcz.* in Bull. Nat. Moscou 1837, n⁰ VII, 151.

Привод.: *Каваками* для города Цзинь-чжоу.

Герб. экз.: **1.** 16 М. 1860 дол. Дзябиго (*Максим.*).

Отъ предыдущаго вида отличается листочками, настолько сближенными, что мѣста ихъ прикрѣпленія къ черешку сходятся чуть-ли не въ одной точкѣ, и розовыми цвѣтами, хотя послѣдній признакъ повидимому не проченъ, т. к. розовая окраска легко переходитъ въ желтую. На этикеткѣ Максим. не обозначено въ какихъ условіяхъ росъ

видѣнный имъ кустъ, сказано только что вышина его была около 4 футъ.

Общее распр.: южная часть Россіи, юго-западъ Сибири, сѣв. Китай (Чжили, Кіангъ-су, Чекіангъ, Шенси), Японія (?).

In prov. Austro-Ussur. a clar. *Maxim.* ad limites ejus septentr. collecta; a *Kawakami* in peninsula Liao-dun.

943. (3.) C. arborescens Lam. Encycl. I, 615; *Turcz.* I, 286; *Крыловъ* Алтай, 230.—Robinia Caragana *L.* Sp. pl.—R. Altagana *Pall.* Fl. Ross. I, 68, tab. 42.

Герб. экз.: 1. 6 Авг. 1859 Нюня на Амурѣ у устья Уссури; **2.** 9 М. 1860 дол. Уссури у устья р. Гарма; **3.** 20 М. 1860 устье р. Ли-Фудина, въ лиственныхъ лѣсахъ часто (*Максим.*); **4.** 15 М. 1858 г. дол. Амура въ Буреинскихъ горахъ (*Радде*); **5.** 7 Iн. и 20 Авг. 1902 ст. Хархонте, пески, (*Литвиновъ*).

Растетъ въ лиственныхъ прибрежныхъ лѣскахъ, т. е. въ уремѣ. *Ледебуръ* раздѣлилъ С. arborescens L. на α. pedunculis fasciculatis и β. pedunculis subsolitariis; у экз. *Максим.* цвѣтоножки одиночныя или парныя, сочлененія ихъ хорошо замѣтныя и черешокъ у сочлененія колѣнчато изогнутъ, длина цвѣтоножки отъ основ. до сочлененія 15 милл., отъ сочлененія до чашечки 6 милл., длина чашечки 6 милл., зубцовъ ея 0,5 милл., вѣнчикъ на 13—14 милл. длиннѣе чашечки. *Максим.* написалъ на этикеткахъ своего гербарія С. arborescens DC. f. amurensis безъ всякихъ дальнѣйшихъ поясненій и признать эту разновидность до знакомства съ живымъ растеніемъ на мѣстѣ я затрудняюсь; обѣ разновидности *Ледебура* растутъ въ Саянахъ и Забайкальѣ совмѣстно и расами считаться не могутъ. Русскія названія: „желтая акація“, „чилига“, „гороховникъ“.

Общее распр.: Алтай съ предгоріями, есть даже и сѣвернѣе широты г. Томска), Саяны, Забайкалье, Даурія, Сѣв. Монголія. Для Китая, Японіи и Охотской области не показано.

In prov. Ussuriensi et Austro-Ussur. ad ripas fluviorum raro gregatim crescit.

944. (4.) C. microphylla Lam. Encycl. I, 615; *DC.* Prodr. II, 268; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 568; *Turcz.* I, 285; *Maxim.* Fragm. 8; Prim, 470; *Franchet* David. 83; *Morrison*, 198; *Forbes* and *H.* I, 163; *Крыловъ* Алтай, 230.—С. Altagana *Poir.* Sup. pl. 2, 89;

DC. Prodr. II, 268; *Pall.* Fl. Ross. tab. 42; *Korsh.* Acta H. P. XII, 322; *Ruprecht* in Mél. Biol. II, 535; *Maxim.* Prim. 80, 470; *Regel* Ussuri n⁰ 127; *Fr. Shmidt* Amg. Bur. n⁰ 92.

Привод.: *Максим.* для лиственныхъ лѣсовъ по нижнему (Майн) и южному (Кирма, Онни) теченію Амура; *Маакомъ* для мыса Кирма; *Корж.* для сухихъ холмовъ съ дубняками у поселковъ Бабстовой и Биджанскаго; *Шмидтомъ* для бер. Буреи у устья Тырми.

Герб. экз.: **1.** 5 М. 1902 ст. Маньчжурія, степь, f. daurica; **2.** Ляодунъ, гора Самсонъ f. manshurica (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 26 м. у ст. Радде. Въ **1896** г. 30 М. дол. р. Ушагоу; **3.** 12 Iн. гора на лѣв. бер. Суйфуна противъ Санчагоу. Въ **1897** г. **4.** 16 М. путь къ г. Херіенгу; **5.** 18 М. дол. р. Пхаль-ха-гіонъ; **6.** 3 Iн. Садпріенъ; **7.** 22 Iл. обрывъ базальтоваго плато у д. Карами.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 29 М. дол. Лагара. Въ **1897** г. **2.** 14 Iл. Корейскій берегъ р. Ялу повыше Нарана.

Растетъ на скалистыхъ или сильно каменистыхъ склонахъ, обрывахъ и даже каменныхъ розсыпяхъ среди другихъ разсѣянно растущихъ кустовъ и лиственныхъ деревьевъ. Невысокій кустарникъ, съ шиповидными прилистниками, 5—7 парными правильно-перистыми листьями, мелкими продолговато-обратно-яйцевидными листочками и одиночными пазушными ярко-желтыми цвѣтами на сочлененныхъ цвѣтоножкахъ, чашечки 8—9 милл. длины съ широко-треугольными заостренными зубцами до 3 милл. длины; вѣнчики втрое длиннѣе чашечекъ.

C. Altagana Poir. и C. microphylla Lam., которыхъ различные авторы то соединяли въ одинъ видъ, то снова разъединяли, все же какъ-будто не вполнѣ тождественны: первая лѣсное растеніе съ рѣдкой листвою и листочками вначалѣ прижато-волосистыми, впослѣдствіи почти гладкими; второе растеніе степное съ густо облиственными вѣтвями и сѣроватыми отъ волосковъ чаще обратно овальными листочками, черешки и прилистники этой формы заканчиваются шипиками, тогда какъ у C. Altagana черешки тупые и только прилистики шиповатые. Соединяя эти двѣ формы подъ однимъ видовымъ названіемъ, я слѣдовалъ *Максимовичу*, который видѣлъ ихъ обѣ живыми и могъ слѣдовательно лучше меня судить о значеніи этихъ отличій.

f. daurica m. canescens pumila foliolis obovatis.

f. manshurica m. viridis elatior, foliolis ellipticis.

Распростр., хотя и разсѣянно по всей области, гдѣ есть горные лѣса, цвѣтетъ въ маѣ, какъ и предыд.

Общее распр.: восточная часть Алтая (очень рѣдко), Саяны, Забайкалье, (русское названіе „золотарникъ") сѣверовост. Монголія, сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ).

In Manshuria fere tota (ross., chin., koreensi) in locis silvaticis montanis solo lapidoso sicco sparse crescit.

C. pygmaea DC. Prodr. II, 268; *Turcz.* I, 287, не свойственная нашей области, съ ланцетно-линейными очень узкими листочками и приземистыми стеблями собрана *Литвиновымъ* на скалахъ у ст. Маньчжурія (16 Ін. 1902).

Общее распр. степныя мѣсти. южной Сибири и сѣв. Монголіи.

In Dauria finitima crescit.

317. (II.) Gueldenstaedtia Fisch.

945. (I). G. pauciflora Fischer in *DC.* Prodr. II, 307; *Turcz.* I, 333; *Maxim.* Prim. 81, 480; *Diels* Centr. China, 413.—Astragalus pauciflorus *Pall.* Astragl. n⁰ 88, tab. 86.

Привод. *Максим.* по экземплярамъ *Маака* для верхняго теченія Амура (устье р. Большой Сапожки).

Герб. экз.: 1. 14 М. 1872 пески по Суйфуну у г. Никольска *(Гольд.)*.

Собр. мною: въ **1896 г. 1.** 18 М. у г. Никольска. Въ **1897 г. 2.** 11 М. дельта р. Тумын-гана; **3.** 16 М. у г. Херіенга.

Растетъ только на рѣчныхъ пескахъ, дюнахъ и т. под. мѣстахъ, цв. въ маѣ. Родъ Gueldenstaedtia очень близокъ по внѣшнему виду къ Oxytropis, но отличается отъ него одногнѣздными стручками и очень маленькимъ килемъ вѣнчика (у Oxytropis онъ выдающійся острый, у Astragalus тупой); створки стручковъ кромѣ того при раскрываніи разрываются по всей длинѣ по обоимъ швамъ (у Oxytropis по верхнему, у Astragalus по нижнему) и спирально закручиваются. G. pauciflora, какъ и другіе виды этого рода лишена стебля, прямой толстый корень глубоко уходитъ въ почву и увѣнчанъ розеткою изъ 4—20 непарно перистыхъ шелковистоопушенныхъ сѣроватыхъ длинночерешковыхъ листьевъ, съ тупыми почти сидячими овально-или линейно-эллиптическими листочками; цвѣточныя стрѣлки пазушныя (одна или чаще нѣсколько), прямыя или косо восходящія, съ го-

ловкою изъ 2—3 или рѣже бо́льшаго числа сидячихъ цвѣтовъ съ фіолетовымъ вѣнчикомъ и густо волосистою чашечкою, бобы линейно-цилиндрическіе, пушистые.

Общее распр.: Иркутская губ., Забайкалье, Даурія, Китай (пров. Шенси), сѣв. востокъ Монголіи, въ Маньчж. спорадически.

In prov. Amurensi, Austro-Unuriensi et in Korea septent. ad ripas fluviorum locis arenosis hic inde gregatim crescit.

G. multiflora Bunge Enum. Chinae bor. 18; *Baker* in *Hooker* Fl. Brit. Ind. II, 118, *Franchet* David. 92; *Forbes* and *H.* I, 164; *Maxim.* Prim. 470.

Распростр. въ Китаѣ (Чжили, Шантунгъ, Гупе, Шенси) и въ Гималаяхъ; возможно и для юго-западной границы нашей области, свободно открытой для иммиграціи съ юга. Крупнѣе предыдущаго и волоски опушенія длиннѣе, соцвѣтіе такое же, бобы короче, толще и пушистѣе. Мною собраны 21 С. 1897 г. по бер. р. Хунхо между городками Синъ-Минъ-пу и Юнъ-Линомъ экземпляры, можетъ быть относящіеся сюда, съ погибшими уже лѣтними листьями (одинъ сохранился) и густыми розетками сѣроватыхъ, мягкихъ, развившихся осенью листьевъ.

318. (12). Astragalus L.

946. (1.) A. adsurgens Pall. Sp. Astrag. 40, tab. 31; *DC.* Prodr. II, 287; *Turcz.* I, 319; *Bunge* Astrag. Geront. pars II, 184; *Franchet* Japon. I, 99; David. 88; *Forbes* and *H.* I, 164; *Korsh.* Acta H. P. XII, 322; *James* 462; *Maxim.* Prim. 470, 481.—A. Laxmanni *Pall.* Astr. 38, tab 30.—A. prostratus Fischer, *Turcz.* I, 320.

Привод.: *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣв. отъ Гирина; *Корж.* для сухихъ луговъ у д. Толстовка 14 Іл. въ цвѣту.

Герб. экз.: **1**. 5 Ін. 1860 зал. Св. Ольги, устье р. Вай-Фудина: **2**. 19 Ін. дол. р. Вай-Фудина по каменистому берегу (*Максим.*); **3**. 1858 между 44 и 45^0 с. ш. по берегу океана (*Wilford*); **4**. 10 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ степь; **5**. 10 Авг. ст. Эншунтунъ; **6**. 20 Авг. ст. Хархонте; **7**. 23 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ степь (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896 г. 1**. 16—19 Авг. холмы Мяо-шанъ.

Отмѣчено: въ **1895 г. 1**. 11 Іл. камен. русло ручья Кучен на р. Харѣ.

Растетъ по рѣчнымъ галечникамъ и по сухимъ глинисто-каменистымъ склонамъ холмовъ, гдѣ стебли его зна-

чительно крѣпче и все растеніе крупнѣе. Цв. въ теченіи почти всего лѣта. Корневище крѣпкое, многостебельное, стебли (2—6) сближенные лежачіе или приподнимающіеся гладкіе, въ верху же покрытые короткими прижатыми волосками, какъ и оси соцвѣтій; листья съ 11—20 продолговатыми листочками, несущими короткіе прижатые волоски, къ концу лѣта мало замѣтные; соцвѣтія плотныя продолговатыя или обратно-овальныя; чашечки съ черными волосками, вѣнчики голубовато-бѣлые (экз. *Максим.*) или ярко синіе (мои экз.), бобы удлиненно-цилиндрическіе, переходящіе въ трехгранные, прижато-волосистые.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Монголія, сѣв. Китай (Чжили); Японія. Маньчж. и Японскіе экз. отличаются отъ типа бо́льшимъ числомъ листочковъ и менѣе развитымъ опушеніемъ.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi et Mukdenensi in glareosis ad ripas rivulorum et in declivibus siccis lapidosis in fruticetis sparse occurrit.

947. (2) A chinensis L. fil. Decas Pl. rar. I, tab. 3; *DC.* Prodr. II, 294; *Bunge* Astrag. Geront. pars II, 32 n° 147; *Maxim.* Prim. 80; *Baker.* and *M.* 381; *James*, 462; *Forbes* and *H.* I, 165.—A. sinensis *Morrison.* 197.

Привод.: *Максим.* для песчаныхъ дюнъ по островамъ у лѣваго бер. Амура въ 2 дняхъ пути ниже г. Айгуна; *Россомъ* для Хіен-шана; *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Герб. экз.: **1.** 2 Іл. 1859 ниже Айгуна, часто по берегамъ съ цв. и плодами; (*Максим.*); **2.** 9 Авг. 1902 и 9 Іл. 1903 лѣв. бер. Сунгари близь Харбина, луга (*Литвиновъ*); **3.** 13 Ін. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари, осыпи по берегу рѣки (*Десулави*).

Отмѣчено: мною въ **1897 г. I.** 30 С. дол. Болохотуни (плоды).

Растетъ на песчаной и каменистой почвѣ по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ особенно среди рѣдкихъ кустарныхъ зарослей. Высокій прямой бороздчатый стебель густо облиственный, линейно-эллиптическіе тупые съ шипикомъ на концѣ или продолговатые листочки (чаще 17—19), многочисленныя пазушныя соцвѣтія съ прижатыми къ стеблю осями; поникающіе желтые цвѣты и плоды на длинныхъ ножкахъ съ очень плотными почти деревянистыми створками по всей поверхности густо-морщинистыми благодаря выдающимся жилкамъ — таковы характерныя черты этого вида, нигдѣ кромѣ Маньчжуріи до сихъ поръ не указаннаго.

In provinciis Amurensi, Kirinensi et Mukdenensi ad ripas fluviorum et rivulorum hic inde copiose crescit.

948. (3.) A. membranaceus Fischer.—*Bunge* Astrag. geront. II. 30; *Korsh.* Acta H. P. XII, 322; Phaca alpina *Jacq.* Icon. rarior. I, 151 *DC.* Prodr. II, 273; *Turcz.* I, 292; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. nº 93.—A. mongholicus (non *Bunge*) *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902, 20.

Привод.: *Шмидтомъ* для Амгуни; *Корж.* для лѣсныхъ луговъ по верхнему и среднему теченію Амура (у Покровки, Албазина, устья Зеи, Ивановскаго и Гильчина), *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 23 Iн. 1859 г. дер. Дзикири въ устьяхъ Зеи (*Максим.*): **2.** 16 Авг. Хинганъ, ст. Салтановка (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 1 Iл. Орѣховый ручей близь Таймагоу; **2.** 15—17 Iл. хребетъ Эллъ-та-алинъ; **3.** 18 Iл. дол. Пила-хе. Въ **1897 г.** **4.** 4 Iл. лѣв. бер. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **5.** 18—19 Iл. прав. бер. Ялу противъ корейскаго городка Се-сан-по.

Отмѣчено: *Максим.* для излучины Улуссу-Модонъ на Амурѣ; *мною* въ **1897** г. **1.** 4 Iн. перев, Садиріенъ: **2** 7 Iн. у Пекапена; **3.** 26 Iн. у дер. Анкуби; **4.** 2 Iл. дол. Хёчхен-гана; **5.** 7 Iл. у Нарапа; **6.** 22 Iл. у д. Карами; **7.** 28 Iл. дол. Осиння Мури и окрестн. гор. У-чен-по; **8.** 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **9.** 18 Авг. прав. бер. Ялу противъ Попена.

Растетъ въ рѣдкихъ дубовыхъ лѣсахъ или среди высокихъ кустарниковъ по горнымъ склонамъ. Крупный многолѣтникъ съ высокимъ вѣтвистымъ въ верхней части стеблемъ, многочисленными удлиненными листьями изъ 15—27 продолговатыхъ тупыхъ снизу волосистыхъ листочковъ, прилистники свободные длинно заостренные; соцвѣтія многочисленныя, не густыя, прицвѣтники парные не опадающіе узколинейные заостренные, длиннѣе цвѣтоножки, чашечки короткія съ рѣдкими темными волосками, зубцы ихъ очень короткіе, треугольные, вѣнчики блѣдно-желтые; молодые бобы совершенно гладкіе, на удлиненныхъ плодоножкахъ, значительно выставляющихся изъ чашечекъ, поникшіе съ прямой спинкой (шовъ) и сильно выпуклой нижней стороной, на вершинѣ коротко-заостренные, створки ихъ перепончатыя плоскія, позднѣе бобы сильно вздуваются, становясь почти пузыревидными.

Распространено равномѣрно по всей области, хотя и не принадлежитъ къ числу обычныхъ формъ.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, часть Охотской области, Японія и Маньчжурія, гдѣ корни его Китайцы со-

бираютъ на лекарство, цѣнимое при различныхъ разстройствахъ пищеваренія.

In prov. Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in quercetis hic inde crescit.

949. (**4.**) **A. penduliflorus Lam.** Fl. de France II, 636; *Крыловъ* Алтай 300; *Bunge* Astrag. Geront. I, 25; II 25, n⁰ 132;— Phaca alpina Wulf., *Maxim.* Prim. 80.— Phaca abbreviata *Ledeb.* Fl. Alt. III, 268; Icon. Fl. Ross. tab. 330.

Привод.: *Максим.* для долины Амура между Зеей и Кумарой (4 Сент. 1856).

Герб. экз.: **1.** 8 Іл. 1901 ст. Хинганъ (*Липскій*).

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ на сухой почвѣ. Видъ близкій къ A. membranaceus Fisch., но отличающійся отъ него чашечкой, покрытой прижатыми черными и отчасти бѣлыми волосками и несущей линейно-ланцетные зубцы, парусъ вдвое длиннѣе чашечки (у A. membranaceus чашечка почти гладкая съ очень короткими трехугольными зубцами, а парусъ втрое длиннѣе чашечки). Экземпляръ *Максим.* имѣетъ толстое прямое корневище, одинъ прямой невѣтвистый стебель (73 сент. длиной), негусто одѣтый короткими (около 60 сент.) листьями, листочки съ загнутыми книзу краями и рѣзко выдающейся срединной жилкой; зрѣлые уже бобы перепончатые съ сильно закругленной нижней стороной на ножкахъ, вдвое превышающихъ длину чашечки, волоски съ нихъ уже спали. Экз. *Липскаго* густо облиственный съ сѣроватыми снизу отъ разсѣянныхъ, по жилкамъ сплоченныхъ волосковъ, въ полномъ цвѣту, завязи не густо прижато-пушистыя.

Общее распр.: горы южной Европы, Алтай, Забайкалье, долина Лены, сѣв. Монголія.

In prov. Amurensi in fruticetis hic inde occurrit.

950. (**5.**) **A. dauricus DC.** Prodr. II, 285 (sub dahuricus); *Bunge* Astrag. Geront. II, 3; *Ledeb.* Icon. Fl. Ross. tab. 318, *Franchet* David, 86; *Turcz.* I, 325; *Крыловъ* Алтай 288; *Diels* Centr. China 413; *Maxim.* Prim. 470; 481.

Привод.: *Джемсонъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣверу отъ Гирина.

Герб. экз.: **1.** 17 Іл. 1902 г. Ляодунъ, ст. Кинчжоо; **2.** 23 Іл. ст. Ванфангоо; **3.** 29 Іл. ст. Эншунтунъ; **4.** 9 Авг. Харбинъ, лугъ; **5.** 10 Авг.

Цицикаръ, степь; **6.** 19 Іл. 1903 г. берега Сунгари близь ст. Тайлайджао; **7.** 23 Іл. ст. Чингисъ-Ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**, 5 Іл. бер. Мудан-дзяна у Нингутинской переправы; **2.** 15 Іл. дол. Шиту-дедза; **3.** 12 С. у г. Гирина по дол. р. Унда-хеза. Въ **1897** г. **4.** 6 Ін. бер. рѣки у Пекапена; **5.** 2 Іл. у устья Ун-чхен-гана; **6.** 5 Іл. бер. Ялу у д. Сангъ-су-у; **7.** 8 Іл. у д. Наранп-пу; **8.** 13 Іл. повыше сел. Ши-сыда-гоу; **9.** 30 Іл. у г. Капсана.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 3 Авг. у Омегана; **2.** 9 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **3.** 11 Авг. бер. Ялу у дер. То-пенъ; **4.** 20 Окт. дол. Лао-хо къ сѣверу отъ Мукдена.

Растетъ на галечныхъ и песчаныхъ отложеніяхъ и по межамъ у полей на болѣе сухихъ мѣстахъ съ песчаною почвою, часто по многу; болѣе обыкновененъ по западной границѣ и рѣдѣетъ по мѣрѣ движенія на востокъ и сѣверо-востокъ. Цв. съ конца іюня. Однолѣтникъ, съ простымъ прямымъ стеблемъ до 60 сент. высоты, опушеніе болѣе или менѣе сильно развитое (все растеніе часто сѣроватое), прижато-волосистое; прилистники свободные тонко-заостренные, листья коротко черешковые волосистые, листочковъ 11—19 продолговато-эллиптическихъ туповатыхъ или коротко-заостренныхъ; кисти довольно рѣдкія 5—12 цвѣтковыя, зубцы чашечки щетиновидные, прицвѣтники узко-линейные почти щетиновидные, съ длинными рѣсничками по краю; вѣнчикъ лилово-пурпурный или ярко розово-красный, бобы на короткихъ ножкахъ почти трехгранные длинные и узкіе, съ длиннымъ нитевиднымъ столбикомъ, передъ созрѣваніемъ серповидно изогнуты, двугнѣздные.

Общее распростр.: восточная часть предгорій Алтая, Забайкалье, Даурія, сѣв. Монголія, Маньчж., сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ).

In. prov. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum solo lapidoso vel arenoso atque ad margines agrorum occurrit.

951. (6.) A. uliginosus L. Sp. pl. 757; *DC.* Prodr. II, 293; *Pall.* Astrag. 31, tab. 26; *Turcz.* I, 328; *Maxim.* Prim. 81; *Regel* Ussuri, n° 129; *Korsh.* Acta H. P. XII, 322; *Крыловъ* Алтай 306.

Привод.: Максим. для всего посѣщеннаго имъ теченія Уссури; и для Амура, кромѣ устья его; Маакомъ для устья р. Сунгари, дер. Хайцо на Уссури и бер. оз. Ханка; Корж. для пос. Черняевой и Венцелевой на Амурѣ.

Герб. экз.: **1.** 30 Ін. 1855 Бэлэръ на Амурѣ; **2.** 5 Авг. 1855 повыше д. Кинда на Уссури **3.** 6. Іл. 1859 ст. Касаткина; **4.** 15 Іл. 1859 дол.

Сунгари у д. „Züske“; **5**. 12 Ін. 1860 нижнее теченіе р. Вай-Фудина (*Максим.*); **6**. 12 Іл. 1873. дер. Чемухе на Суйфунѣ; **7**. 30 Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **8**. Іл. 1887 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); **9**. 23 Ін. 1902 г. Хинганъ, ст. Баримъ: **10**. 19 Авг. ст. Якши, степь (caulibus adscendentibus ramosis); **11**. 28 Ін. 1903 ст. Даймангоу; **12**. 22 Іл. ст. Чингисъ-ханъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 19 Ін. дол. р. Хингана; **2**. 6 Іл. дол. р. Урила; **3**. 9—11 Іл. дол. р. Хара; **4**. 16 Іл. дол. Бурен. Въ **1896** г. **5**. 20 Ін. дол. Бадаохезы; **6**. 2 Іл. дол. Модоши. Въ **1897** г. **7**. 23 Ін. дол. Тадинъпенъ; **8**. 18 Іл. прав. бер. р. Ялу противъ Сесанно.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 31 Іл. дол. Хингана. Въ **1897** г. **2**. 10 Ін. у Пекапена; **3**. 22 Іл. Карами.

Растетъ по лугамъ и берегамъ рѣкъ на песчаной почвѣ, всегда небольшими группами. Распростр. по всей области и во многихъ вполнѣ типичныхъ участкахъ ея является единственнымъ представителемъ рода Astragalus. Многолѣтникъ, съ нѣсколькими прямостоячими отъ полу-до одного метра высоты стеблями, опушеніе прижато-волосистое, прилистники сростаются между собою, свободные концы ихъ длинно-заостренные, листья 10 — 14 парные, съ удлиненными тупыми листочками; соцвѣтія головчатыя плотныя продолговатыя, прицвѣтники тонко заостренные; немного длиннѣе чашечки, зубцы которой ланцетно-линейные, вѣнчикъ бѣлый, желтоватый или голубоватый, завязь гладкая, бобы косо вверхъ стоячіе, продолговато-яйцевидные съ отогнутымъ вбокъ носикомъ.

Общее распр.: отъ южной части Тобольской губ. и окрестностей Омска на востокѣ до береговъ Океана, обыкновенно только въ Дауріи.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea septentr. in pratis ubique fere occurrit.

A. melilotoides Pall. Astrag. p. 51, tab. 41; DC. Prodr. II, 284; *Turcz.* I, 326; *Bunge.* Monogr. I, 20; II 20, nº 93; *Forbes* and *H*, I, 166; *Freyn* in Oesterr. Bot. Z. 1895 (separat. p. 19).

Герб. экз.: **1**. 10 Авг. 1902. ст. Эншунтунъ, степь; ст. Цицикаръ; **2**. 22 Іл. 1903 г. ст. Чингисъ-ханъ, степной лугъ; **3**. 19 Авг. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Видъ, распр. въ Дауріи и сѣв. Монголіи, въ Китаѣ показанъ только для пров. Чжили, въ значительной степени, принадлежащей еще къ Дауро-Монгольской флористической области. Тонкіе прутевидные, прижатые вверхъ вѣтви; удли-

ненныя тонкія кисти и мелкіе бѣлые съ блѣдно голубымъ флагомъ цвѣты, дѣлаютъ этотъ видъ хорошо замѣтнымъ. Листочки клиновидно-продолговатые, на верху выщербленные.

In Dauria finitima crescit.

A. Schelichovi Turcz. (sub A. Schelichowii) Bull. Nat. Moscou 1840, 68; Trautv. Fl. Ochot. 27, n° 89; Fr. Schmidt Amg. Bur. n° 94. — распространенъ въ предѣлахъ Охотской обл. съ Сахалиномъ; *Шмидтомъ* собранъ по Амгуни и Немилену и къ нашей флорѣ отнесенъ быть не можетъ. Видъ довольно близкій къ A. uliginosus L., но безъ прицвѣтничковъ и его прямые стручки одѣты черными волосками.

In regione Ochotensi crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурск. видовъ рода Astragalus.

1. Цвѣты бѣлые, красные или синіе, бобы цилиндрическіе—2.
Цвѣты желтые, бобы короткіе сильно вздутые или плоскіе, но съ прямой спинкой и выпуклымъ серповидно изогнутымъ нижнимъ краемъ—3.

2. Однолѣтникъ съ прямымъ стеблемъ и фіолетово-красными цвѣтами, несущій нерѣдко сѣрое густое опушеніе — **A. dauricus DC.**
Многолѣтники съ нѣсколькими прямыми, лежачими или приподнимающимися стеблями, бѣлыми или синими цвѣтами и мало замѣтнымъ опушеніемъ—3.

3. Стебли прямые, прилистники сросшіеся, цвѣты бѣлые съ желтоватымъ или голубоватымъ оттѣнкомъ, бобы гладкіе — **A. uliginosus L.**
Стебли лежачіе или приподнимающіеся, прилистники свободные, цвѣты бѣлые или ярко-синіе, бобы прижато-волосистые — **A. adsurgens Pall.**

4. Бобы вздутые съ деревянистыми или кожистыми створками, жилки которыхъ замѣтно выдаются, такъ что створки морщинистыя, соцвѣтіе рѣдкое раскидистое, парные прицвѣтники всегда рѣзко выражены — **A. chinensis L. fil.**
Бобы плоскіе перепончатые—5.

5. Чашечка почти гладкая съ очень короткими зубцами, листья около 8 сент. длины, флагъ втрое длиннѣе чашечки, молодые бобы гладкіе или съ бѣлыми волосками — **A. membranaceus Fischer.**
Чашечка покрыта черными волосками, зубцы ея линейно-ланцетные, листья не болѣе 6 сент. длины, флагъ вдвое длиннѣе чашечки, молодые бобы съ черными волосками — **A. penduliflorus Lam.**

319. (13.) Oxytropis DC.

952. (1.) O. oxyphylla Pall. sp. Astrag. 90, n⁰ 96, tab. 74.; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 580; *Turcz.* I, 306; *Bunge* Sp. gener. Oxytr. 142, n⁰ 156; *DC.* Prodr. II, 279; *Regel* Ussuri, n⁰ 128; *Forbes* and *H.* I, 168.

Привод.: *Маакомъ* для песчаныхъ дюнъ по бер. оз. Ханка.

Герб. экз. 1. 22 Iн. 1869 прибрежные пески у оз. Ханка (*Пржев.*). **2.** 10 М. 1885 на окрѣпшемъ пескѣ по релкѣ около утеса „Камень-Рыболовъ", разсѣянно (*Пальч.*); **3.** 29 М. 1896. Камень-Рыболовъ, песокъ у самаго озера (*Родзевичъ* [1]); **4.** 20 С. 1861 г. бер. оз. Ханка (*Шмидтъ*); **5.** 20 Авг. 1902, Хинганъ, ст. Хархонте, пески (*Литвиновъ*).

Пока извѣстно только для береговъ оз. Ханка. Очень длинный многоглавый корень этого растенія несетъ листовыя розетки изъ многопарныхъ, серебристыхъ (благодаря густому мягко-волосистому опушенію листьевъ), съ узкими линейно-ланцетными листочками, сидящими какъ бы по 4; цвѣточныя стрѣлки равны листьямъ, или длиннѣе ихъ соцвѣтіе короткое почти головчатое, хотя и неплотное, чашечка съ ланцетными зубцами, завязь волосистая, вѣнчикъ пурпурно-фіолетовый, бобъ вздутый овальный.

Общее распр.: Даурія, сѣв. Китай (Чжили), Маньчжурія.

In arenosis ad lacus Chan-chai et in Dauria finitima satis saepe crescit.

953. (2.) O. manshurica Bnge. Sp. gener. Oxytr. 35, n⁰ 39.

Привод.: *Бунге* по *Вильфорду* для побережья Океана въ Маньчжуріи.

Герб. экз.: 1. 1859, бер. океана между 44 и 45⁰ с. ш. (*Wilford*).

Растетъ по песчано-каменистымъ берегамъ рѣчекъ. Многоглавый вертикальный корень заканчивается тѣсно сближенными розетками листьевъ и вдвое превышающихъ ихъ цвѣточныхъ стрѣлокъ; листочки 12—16 парные, сверху гладкіе, снизу прижато-пушистые, удлиненно-ланцетные, короткіе, острые; стрѣлки прямыя или слегка изогнутыя, кисти не густыя удлиненныя, прицвѣтники овальные островатые, зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, вѣнчики фіолетово-красные, съ крыльями равными по длинѣ парусу; бобы прямые овальные длинно-заостренные гладкіе и лишенные борозды.

---

[1] *Родзевичъ* — врачъ, очень небольшая коллекція его изъ Южно-Уссурійскаго края мнѣ неизвѣстна; экз. Oxytropis я получилъ изъ Лѣсного Института; но есть-ли тамъ еще растенія *Родзевича*, мнѣ не могли сказать.

Общее распр.: побережье Маньчжуріи и окр. Пекина; собрано также *Путятою* на югѣ горной страны Большого Хингана, хотя Китайскіе экземпляры и въ гербаріи и даже въ діагнозѣ самого *Бунге* очень сильно разнятся отъ Маньчжурскихъ; боюсь, что это разные виды.

In litore Oceani Pacifici a clar. *Wilford* solum lecta.

954. (3.) O. hirta Bunge, Enum. pl. Chinae bor. 17; spec. gen. Oxytr. 120, n° 132; *Forbes* and *H.* I, 167; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 367.

Прив.: *Swinhoe* для Таліенъ-вана; *Кавакали* для города Цзинь-чжоу.

Герб. экз.: **1.** 25 Ін. 1902 г. Ламтьендзы, степь; **2.** 6 Іл. Портъ-Артуръ, горный склонъ (*Литвиновъ*); **3.** 9 Іл. 1901 г. ст. Ялъ (*Липскій*).

Корень почти одноглавый, все растеніе мягко-волосистое, листья съ 1—8 парами крупныхъ острыхъ овально-продолговатыхъ листочковъ, стрѣлка вдвое длиннѣе листьевъ или равна имъ, соцвѣтіе цилиндрическое, цвѣты палевые, чашечки съ шиловидными длинными зубцами, бобъ заключенный въ чашечку твердый, по формѣ похожій на пшеничное зерно, сѣмена очень мелкія. Растетъ на сухихъ склонахъ горъ.

Общее распр.: сѣв. Китай и сосѣдняя съ нимъ часть Монголіи.

In prov. Mukden et in Dauria finitima occurrit.

955. (4.) O. sp. Acaulis, multiceps, caudiculis crassis lignosis, foliola 10—12 juga albo villosa sordide viridia (probabiliter posterius subglabra), stipuli acuti ad medium cum petiolo connati, capitulis floralibus densis 3—5 floris, bracteis villosis calyce aequantibus, pedicellis calyce violaceo dentibus acutis eglanduloso, corolla brevioribus, petala coerulea vexillo ad 2 cent. longo, ovario sessili 12—ovulato.

Собрано: *Анертомъ* на осыпяхъ по склону вулкана Пейшанъ 26 М. 1897 г.

Единственный небольшой обрывокъ этого вида при отсутствіи бобовъ оказался недостаточнымъ для точнаго опредѣленія; во всякомъ случаѣ ни съ однимъ изъ видовъ приведенныхъ въ литературѣ для Сѣв. Китая и Дауріи его смѣшать нельзя, почему я и привожу его подъ номеромъ.

In glareosis montis Pei-schan circiter ad 7,000′ supra mare a clar. *E. Anert* lectum.

O. leptophylla DC. Astrag. n. 12; Prodr. II, 278; *Bunge*, spec. gen. Oxytr. 125, n⁰ 138; *Turcz.* I, 303.—Astragalus leptophyllus *Pall.* Astrag. 80, tab. 46, A.

Герб. экз.: **1.** 6 Іи. 1902 г. ст. Маньчжурія, степь (*Литвиновъ*).

Длинночерешковые (1—3) листья съ 2—5 парами линейныхъ длинныхъ зеленыхъ листочковъ; почти равныя имъ стрѣлки съ 2—6 крупными розовыми или фіолетовыми цвѣтами и вздутые почти шаровидные съ острымъ носикомъ плоды характеризуютъ этотъ степной, чисто Даурскій видъ.

In Dauria finitima crescit.

O. grandiflora DC. Astrag. n⁰ 6; Prodr. II, 277; *Turcz.* I, 297; *Palibin* Acta H. P. XIV; *Bunge* Spec. gen. Oxytr. 92, n⁰ 103.

Герб. экз.: **1.** 11 Іи. 1902 г. ст. Якши, степь; **2.** 17 Іи. ст. Иректе, скалы (*Литвиновъ*).

Прижато-пушистое, стрѣлки прямыя вдвое длиннѣе листьевъ (до 30 сент. длины), листочки многочисленные, парные удлиненно-ланцетные, острые; колосъ густой, прицвѣтники крупные овально-ланцетные, длина вѣнчика болѣе 2,5 сент., окраска его пурпурно-фіолетовая, бобы овальные.

Общее распр.: Даурія.

In Dauria finitima crescit.

O. myriophylla DC. Astrag. n⁰ 24; Prodr. II, 279; *Turcz.* I, 309; *Bunge* Sp. gener. Oxytr. 141, n⁰ 155.

Герб. экз.: **1.** 10 Іи. 1902 ст. Хайларъ, лугъ; **2.** 25 Іи. ст. Ламтьендзы, степь; **3.** 13 Іи. и 18 Авг. ст. Якши (flore albo).

Почти мохнатое отъ поникающихъ волосковъ; стрѣлки почти равны очень длиннымъ коротко-черешковымъ листьямъ (до 27 сент. длины), листики узкіе, удлиненные, собранные мутовками по 3—4; колосья овальные, прицвѣтники овально-удлиненные, чашечки густо одѣты бѣлыми блестящими мягкими волосками, вѣнчики голубые или бѣлые до 20 сент. дл., бобы удлиненные бѣло-волосистые съ длиннымъ загнутымъ носикомъ.

Общее распр.: Даурія.

In Dauria finitima crescit.

320. (14). Hedysarum L.

956. (1.) H. obscurum L. Syst. Nat. ed. X, (1759): *DC.* Prodr. II, 343: *Б. Федченко* Обзоръ Hedys. 49 (Acta H. P. XIX, 231); *Maxim.* Prim. 84; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 121; *Forbes* and *H.* l, 169; *H. Boissieu* in Bull. herb. Boiss. 1898, 667; *Крыловъ* Алтай, 347;—Astragalus hedysaroides *L.* sp. plant. 756.

Прив.: *Максим.* для заливовъ Де-Кастри и Хаджи.

Герб. экз.: I. Іл. 1882 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*).

Широко распространенный видъ въ полярныхъ странахъ Европы и Сибири, на альпахъ Европы, въ горахъ Кавказа, Урала, Алтая, Саянъ, Забайкалья и во всей Охотской области, въ Японіи, въ сѣв. Монголіи и въ Китаѣ; у насъ только по побережью, гдѣ будетъ безъ сомнѣнія найденъ еще и много далѣе на югъ отъ зал. Хаджи, покрайней мѣрѣ до зал. Св. Владиміра; можетъ быть окажется растущимъ еще и на Пейшанскомъ плато.

Стебли прямые высокіе, листья съ 4—12 парами продолговатыхъ или эллиптическихъ листочковъ; крупные буроватые прилистники чаще сростаются; кисти многоцвѣтковыя съ перепончатыми прицвѣтниками и пушистымъ цвѣтоносомъ сильно удлиняются по отцвѣтаніи, чашечка съ неравными по длинѣ ланцетно-шиловидными зубцами, вѣнчикъ пурпурно-фіолетовый, бобы повислые, 3—5 членистые, членики эллиптическіе или округлые, сѣтчато-нервные съ болѣе или менѣе широкой каймой; по опушенію бобовъ *Федченко* различаетъ 4 совмѣстно растущихъ разновидности: var. genuinum Trautv. съ гладкими завязями и бобами; var. unisuturale Fedtsch. съ завязями пушистыми по одному шву; var. bisuturale Fedtsch. съ завязями пушистыми по обоимъ швамъ и наконецъ var. lasiocarpum (Ledeb.) Fedtsch. съ прижато-волосистыми завязями и бобами. Попадаются также экз. съ бѣлыми цвѣтами.

Общее распр.: горы Евр., полярная обл., почти вся Сибирь, Сѣв.-Амер.

In prov. Ussuriensi secus litora maritima ad ripas glareosas rivulorum crescit.

957. (2.) H. alpinum L. Sp. pl. 750; *Федченко* Обзоръ 71 (Acta H. P. XIX, 253).—H. elongatum Fischer in *Basiner* Mon.

gen. Hedysari 16; *Korsh.* Acta H. P. XII, 325. — H. sibiricum *Ledeb.* Fl. Ross. I, 707.

Прив.: *Корж.* для Албазина и села Михайловскаго на р. Завитой.

Герб. экз.: **1.** Лѣв. бер. Амура, между Благовѣщенскомъ и Албазиномъ (*Августин.*); **2.** 16 Авг. 1902 г. Хинганъ, ст. Салтановка; **3.** 18 Авг. ст. Якши, лугъ (*Литвиновъ*).

Наше растеніе принадлежитъ къ подвиду 1 sibiricum (Ledeb.) Fedtsch. и къ lusus его leiocarpum, установленному еще *Базинеромъ*, не изслѣдовавъ его лично я придерживаюсь номенклатуры монографа *Б. А. Федченко*, хотя быть можетъ правильнѣе было бы удержать для него Ледебуровское видовое названіе, неудобное только потому, что оно совпадаетъ съ однимъ изъ синонимовъ предъидущаго вида (H. sibiricum Poir.). Оно имѣетъ многочисленные прямые и высокіе стебли, листья съ 4—9 парными удлиненно-эллиптическими снизу пушистыми листочками, крупные спаянные прилистники, и продолговатое многоцвѣтковое соцвѣтіе, прицвѣтники короче цвѣтоножекъ, зубцы чашечки треугольные, цвѣты фіолетовые, бобы 2 — 5 членные, членики эллиптическіе почти безкрылые, съ выдающимися жилками.

Общее распр.: сѣверъ Евр. Россіи (Арханг. губ.), Уралъ, Сибирь съ Дауріею, Китай (Сечуанъ), Сѣв. Америка (для двухъ послѣднихъ странъ особые подвиды: 2. chinense Fedtsch. и 3. americanum Michx).

In prov. Amurensi potius extra fines regionis nostrae occurrit.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Монголія до Алашаня.

In Dauria finitima crescit.

958. (3.) H. setigerum Turcz. in *Fisch.* et *Mey.* Index sem. H. P. I, 29; Fl. B. D. I, 335; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 701.—H. Gmelini *Ledeb.* var. 6. sulfureum *Fedtschenko* Acta H. P. XIX, 279.—H. microphyllum Turcz. forma aberans ibidem 315.—H. polymorphum. Ledeb. var. amuricum Fedtsch. in Herb. Ross. H. P.

Герб. экз.: **1.** 25 Ін. 1872 г. лѣвый берегъ Амура между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августин.*); **2.** 5 Ін. и 22 Авг. ст. Маньчжурія (*Литвиновъ*).

Растеніе степей и каменистыхъ рѣчныхъ береговъ. Стебли то вовсе отсутствуютъ и замѣняютъ длинными, превышающими листья, цвѣточными стрѣлками, то развиваются и бываютъ даже вѣтвистыми, но при этомъ не длиннѣе стрѣ-

локъ, круглые, одѣты плотно прижатыми короткими волосками; листья 4—8 парные сѣроватые, листочки снизу густо одѣты прижатыми волосками, сверху волосистые или гладкіе, листочки продолговатые; цвѣты бѣлые или палевые, зубцы чашечки много длиннѣе ея трубки съ темной срединной жилкою и перепончатымъ бѣлымъ краемъ, линейно-остроконечные; членики плодовъ съ рубчатымъ узкимъ крыломъ и волосистымъ дискомъ, несущимъ еще короткіе шипики. Наше растеніе отличается отъ растенія Турчанинова болѣе высокими цвѣт. стрѣлками, менѣе густымъ соцвѣтіемъ и менѣе развитымъ опушеніемъ.

Общее распр.: Даурія и Забайкалье. *Федченко* приводитъ его и для Минусинскаго округа по экз. *Крылова*, но самъ *Крыловъ* во Флорѣ Алтая обходитъ этотъ видъ, или форму, совершеннымъ молчаніемъ.

In prov. Amurensi et in Dauria finitima sparse occurrit.

H. fruticosum Pall. Reise III, 752 (1776); *Turcz.* I, 336; *Федченко* Acta H. P. XIX, 209.

Герб. экз.: I. 20 Авг. ст. Хархонте, пески (*Литвиновъ*).

Полукустарникъ, съ деревянистымъ корневищемъ, высокими вѣтвистыми стеблями, гладкими 7—15 эллиптическими листиками, крупными розовыми цвѣтами, короткими треугольными зубцами прижато-волосистой чашечки и ребристыми, у нашей формы (ближе къ subsp. mongholicum Fedtsch.) пушистыми, лишенными шиповъ, члениками плодовъ.

In Dauria finitima occurrit.

H. Branthii Trautv. Fl. Ochot. 29, no 96 приводится *Фр. Шмидтомъ* (Amg. Bur. n⁰ 102) для горы Аппоросъ въ верховьяхъ Амгуни (дол. р. Немилена). По мнѣнію *Б. А. Федченко* (Обзоръ 76; Acta H. P. XIX, 528) это переходная форма, связывающая оба предъидущихъ вида въ одинъ циклъ и одинаково близкая къ нѣкоторымъ изъ формъ, какъ одного, такъ и другого изъ нихъ.

In regione Ochotensi crescit.

321. (15.) Glycyrrhiza L.

959. (1.) G. pallidiflora Maxim. Prim. 79; *Forbes* and *H.* I, 169.

Прив.: *Максим.* по экземплярамъ *Маака* для лиственныхъ лѣсовъ нижняго Амура у д. Ухсуми, гдѣ его много (мергелистый склонъ).

Герб. экз.: **1.** 1л. 1859 г. дол. Сунгари у дер. Еммаке и Монголе (*Максим.*); **2.** 1 1л. 1902 г. Ляодунъ, бер. рѣчки у ст. Айсандзянъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: **1.** 6 1л. 1896 г. у г. Нингуты.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 2 Окт. къ сѣв. отъ Мукдена; **2.** 30 Окт. у д. Илу.

Растетъ по берегамъ рѣкъ, межамъ среди полей и у дорогъ. Высокое (до 1 метра) съ многочисленными бороздчатыми стеблями растеніе, съ 4—6 парами удлиненныхъ остроконечныхъ, заканчивающихся шипикомъ, точечно-железистыхъ листочковъ, съ пазушными короткими плотными почти головчатыми соцвѣтіями на угловатыхъ слабо опушенныхъ ножкахъ, которыя много короче листьевъ; прилистники съ короткими усиками на широкомъ основаніи, линейно-ланцетные сухіе; прицвѣтники овально-удлиненные, длинно заостренные, рано опадающіе; чашечка двугубая пушистая и липко-железистая съ ланцетно-шиловидными зубцами, вѣнчики блѣдно-фіолетовые; плодущія головки очень плотныя на короткихъ ножкахъ, сохраняются до слѣдующей весны, бобы плоскіе удлиненно-эллиптическіе, съ круглымъ основаніемъ и остріемъ на вершинѣ, желто-коричневые, около 2 сент. длины при 1 сент. ширины, покрыты прямыми щетинками около 5 милл. длины. Видъ близкій къ G. echinata L., особенно по плодамъ.

Общее распр.: наша область и сѣв. Китай (Чифу), гдѣ растетъ вмѣстѣ съ G. echinata L.

In prov. Ussuriensi, Kirinensi et Mukdenensi hic inde sparse occurrit.

G. Uralensis Fischer in *DC.* Prodr. II, 248; *Franchet* David. 22; *Forbes* and *H.* I, 169; *Крыловъ* Алтай 234; *Turcz.* I, 284.

Герб. экз.: **1.** 10 Авг. 1902 г. ст. Эншунтунъ, степь (*Литвиновъ*).

Прямые высокіе и крѣпкіе стебли съ бурыми железками, овальные или округло-овальные плотные листочки, плоды серповидно кверху изогнутые, густо одѣтые головчатыми железками и разсѣянными короткими волосками. Встрѣчено было Турчаниновымъ по Аргуни и, повидимому, нерѣдко въ Даурской флористической области.

Общее распр.: отъ Ставропольской губ. и южнаго Урала черезъ южную Сибирь и сѣв. Монголію до Большого Хинчана; на югъ до Пекина.

In Dauria finitima crescit.

Въ сѣв. Китаѣ дико растутъ еще G. echinata L., и G. glandulifera W. et K. дико и культивируется G. glabra L. и G. echinata и G. glabra показаны *Моррисономъ* (*Morrison* 198) и для южной Маньчжуріи, причемъ экспортъ корней опредѣленъ имъ для порта Инкоу въ 1884 году въ 108,533 ф. Въ Японіи, Охотской обл. и Дауріи родъ этотъ совершенно отсутствуетъ.

322. (16.) Desmodium Desv.

(Meibomia Adans.).

960. (1.) D. podocarpum *DC.* Prodr. II, 336; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 440; *Baker* in *Hooker* Fl. Brit. Ind. II, 165; *Forbes* and *H.* I, 176; *James* 462; *Diels* Centr. China 414; *Palibin* Acta H. P. XVII, 64.

Прив.: *Максим.* для окрестностей Владивостока и для Русскаго острова, гдѣ его очень много; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **2.** 13 Іл. 1903. Постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 5 Авг. дол. И-че-сун-хе; **2.** 30 Авг. перев. Лоелинъ. Въ 1897 г. **3.** 10 Іл. дол. Ялу у д. Ши-сыдагоу; **4.** 16 Іл. у д. Пантеза-гоу; **5.** 11 Авг. низовья р. Чан-джин-чана; **6.** 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер. обрывъ базальтоваго плато; **7.** 23 Авг. пер. Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 10 Авг. пер. Тьенъ-гуань; **2.** 26 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; 16 С. гора Лунъ-тапъ-шанъ. Въ **1897** г. **3.** 30 Авг. устье р. Чашин-гана; **4.** 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; **5.** 23 С. дол. р. Хун-хо пониже д. Мучи.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ по склонамъ горъ, одиночно и группами, встрѣчаясь на югѣ области вообще часто, въ средней части рѣже. Многолѣтникъ съ сильнымъ деревянистымъ утолщеннымъ корневищемъ, прямымъ около 0,7—0,8 метра высоты гладкимъ стеблемъ; тройчатыми черешковыми, скученными преимущественно въ средней части стебля, листьями съ очень небольшими шиловидными прилистниками и овальными коротко-заостренными туповатыми, снизу блѣдными, почти совершенно гладкими листочками; соцвѣтіе конечное, слабо-вѣтвистое, рѣдкоцвѣтное; цвѣты розовые мелкіе на короткихъ, но равныхъ по длинѣ чашечкамъ черешкахъ, чашечки съ широкими короткими зубцами гладкія; бобы на ножкахъ, выростающихъ изъ чашечки, одно-дву-член-

ные, гладкіе, членики съ прямой спинкой и серповидно выгнутой брюшной стороной съ небольшимъ крючковатымъ столбикомъ у конечнаго. *Максимовичъ* отличаетъ Маньчжурское растеніе отъ индѣйскаго тупо-заостренными (а не круглыми) листочками, почему и выдѣляетъ его въ особый подвидъ β. manshuricum Maxim.

Общее распр.: Гималаи, Китай (Кантонъ, Гупе, Кіангси, Кіанг-су, Сечуанъ), Корея, Маньчж. и Японія

Японское растеніе отличается мелкими удлиненными листочками и пышнымъ многовѣтвистымъ соцвѣтіемъ, благодаря присутствію пазушныхъ вѣтвей обращающимся въ крупную метелку. Описанное сначала, какъ D. japonicum Miquel, оно было затѣмъ опредѣлено Максимовичемъ за var. japonicum отъ D. podocarpum DC. и соединено съ послѣднимъ многочисленными переходами, лишающими его расоваго характера.

In prov. Austro-Ussurienisi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in silvis quercinis saepe occurrit.

961. (2.) D. Oldhami Oliver in Journ. Linn. Soc. IX, 165; *Maxim.* Mél. Biol. XII, 442; *James* 462; *Forbes* and *H.* I, 174; *Diels* Centr. China 414.

Привод. *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 30 Авг. устье р. Чашинъ-гана; **2.** 1 С. у перев. Чашинъ-іенъ.

Растетъ въ дубовыхъ лѣсахъ на склонахъ горъ. Выше и сильнѣе предыдущаго, стебли одиночные 1—1,3 метра вышины, листья непарно-перистые, съ 3 парами листочковъ, прилистники шиловидные, листочки эллиптическіе, удлиненные, тонко заостренные, гладкіе; соцвѣтіе конечное вѣтвистое, прицвѣтники шиловидные, цвѣтоножки 1—1,5 сент. длины, въ нѣсколько разъ длиннѣе чашечки, покрытой рѣдкими волосками, бобы гладкіе на ножкахъ, одночленные, обратно-дельтовидные поникающіе.

Общее распростр.: Японія, Китай (Кіангъ-си, Гупе), Корея.

In Korea sept. ad ripas fl. Jalu in silvis quercinis crescit.

323. (17.) Lespedeza Michx.

962. (1.) L. bicolor Turcz. Bull. Soc. Nat. Moscou 1840, 60; *Ruprecht* Decas plantarum Amurensium tab. 5; *Maxim.*

Prim. 86, 470; Acta H. P, II, 355; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 715; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 103; *Regel* Ussuri, n⁰ 140; *James*, 962 (bis); *Diels* Centr. China 415; *Forbes* and *H.* I, 179; *Palibin* Acta H. P. XVII, 64; *Korsh.* ibidem XII, 325; *Franchet* Japon. I, 101; David 95; *Debeaux* Fl. Tchéfou, 45; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 367.

Привод.: *Максим.* для нижняго (кедровый лѣсъ у Zjanka близь устья Горина, Поддале, Дайсо́, Ухсуми) и южнаго (устье Буреи) Амура, для дол. Уссури, какъ обыкновенное, а также для зал. Св. Ольги и Посьета; *Маакомъ* для всей дол. Уссури (Ауа, Кхахцолé, Дзінмъ-пау, Дамгу), береговъ р. Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; *Корж.* для лѣсныхъ луговъ по верхнему (Пермикина, Черняева, Игнатьева, устье Зеи) и среднему (Тамбовка, Гильчинъ, Асташиха, Екатерино-Никольская, Бабстова) теченію Амура и для Буреи (д. Бахарева); *Фр. Шмидтомъ* для низовій р. Буреи; *Джемсомъ* для путей его изъ Мукдена въ Гиринъ и къ сѣв. отъ послѣдняго; *Кавакami* для города Цзинь-чжоу на Ляодунѣ.

Герб. экз.: **1.** 1858 берегъ океана между 44 и 45⁰ с. ш. (*Wilford*); **2.** 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **3.** Іл. 1895 у г. Хабаровска (*Москалевъ*); **4.** 8 Іл. 1901 ст. Хинганъ; **5.** 9 Іл. ст. Ялъ; **6.** 26 Іл. ст. Иннокентіевская на Амурѣ (*Липскій*); **7.** 20 Ін. 1860 г. Петровская на Амурѣ (*Гленъ*); **8.** у г. Владивостока (1882 г. *Августин.*; Авг. 1901 г. *Пальч.*); **9.** 12 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **10.** 29 Ін. ст. Баримъ; **11.** 3 Іл. ст. Айсандзянъ; **12.** 7 Іл. Портъ-Артуръ; (*Литвиновъ*, 1902); **13.** 29 Ін. ст. Даймангоу; **14.** 14 Іл. Мукденъ (*Литвиновъ*, 1903).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 7 Іл. сопка Багучанъ; **2.** 10 Іл. дол. р. Хара; **3.** 16 Іл. у д. Домиканъ на Буреѣ; **4.** 31 Іл. дол. р. Хингана; **5.** 19 Авг. дол. Кирмы пониже сліянія Сутара и Кульдура; **6.** 23 Авг. озеро Лондоко. Въ **1896** г. **7.** 16 Іл. хребетъ Эллъ-та-алинъ; **8.** 25 Авг. дол. И-че-сун-хе; **9.** 27 Іл. дол. Тилинхе. Въ **1897** г. **10.** 16 Іл. дол. Ялу у д. Пантеза-гоу; **11.** 1 Авг. дол. р. Тони-мури; **12.** 16 Авг. дол. р. Ялу у д. Тананинъ-донъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 11 М. у г. Хабаровска; **2.** 25—28 М. у ст. Радде; **3.** 19—22 Ін. дол. Хингана у зимовья и Бѣлой рѣчки; **4.** 3 Іл. дол. р. Мутной; **5.** 4 Іл. дол. р. Грязной; **6.** 5 Іл. дол. р. Урила; **7.** 14 Іл. водораздѣлъ между рѣками Харомъ и Буреей; **8.** 17—19 Іл. низовья р. Буреи; **9.** 29 Іл. у ст. Иннокентіевской; **10.** 25 Авг. у сопки Котонъ на р. Кирмѣ; **11.** 30 Авг. низовья р. Кирмы; **12.** 1 С. у пос. Головиной; **13.** 12 С. сопка Джерминъ на р. Курѣ; **14.** 15 С. сопка Але; **15.** 10 Окт. ст. Помпѣевка на Амурѣ. Въ **1896** г. **16.** 27 Апр. у г. Благовѣщенска; **17.** 9 М. ст. Венюкова на Уссури; **18.** 10 М. ст. Иманъ; **19.** 12 М. дол. Супутинки близь г. Никольска; **20.** 13 М. дол. р. Раковки; **21.** 25 М. село Покровское на Суйфунѣ; **22.** 28 М. дол. Санчагоу; **23.** 1 Ін. д. Ушагоу; **24.** 3 Ін. дол. Лючехеза; **25.** 13 Ін. горы лѣв. бер. Суйфуна противъ городка Санчагоу; **26.** 18 Ін. пер. Ван-лу-гау; **27.** 20 Ін. дол. Бадаохезы; **28.** 21 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **29.** 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; **30.** 28 Ін. дол. Мурени; **31.** 29—30 Ін. плато Чан-лина; **32.** 1 Іл. Орѣховый ручей;

33. 2 Іл. дол. Модоши; **34**. 5 Іл. бер. Му-дан-дзяна у переправы; **35**. 10 Іл. у Сали-джана; **36**. 18—21 Іл. дол. Пила-хе; **37**. 19 Іл. озеро Пиллъ-тенъ; **38**. 22 Іл. дол. Палуоди; **39**. 24 Іл. пер. Сан-та-алинъ; **40**. 29 Іл. у г. Омосо; **41**. 31 Іл. дол. Джуръ-де-хо; **42**. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **43**. 19 Авг. Сіо-Лаба-лацза; **44**. 21 Авг. у коней Тіао-хо; **45**. 2—4 С. дол. Шуан-ча-хе; **46**. 12 С. горка Сіо-Пей-шанъ; **47**. 16 С. горка Лун-тан-шанъ; **48**. 25 С. у сел. Канза-гай; **49**. 30 С. дол. р. Болохотуни; **50**. 3—4 Окт. низовья Болохотуни и Гайхе; **51**. 6 Окт. у сел. Мицзинъ на р. Тумын-ганѣ; **52**. 7 Окт. близь г. Хун-чуна; **53**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **54**. 1 М. у Новокіевскаго; **55**. 7 М. д. Ханси; **56**. 10—12 М. дельта р. Тумын-гана; **57**. 13 М. дол. Осонгъ-донъ; **58**. 14 М. у пер. Каппаріенъ; **59**. 20—21 М. у пер. Мусанъ-ллянъ; **60**. 22—24 М. перев. Чао-ріенъ; **61**. 26 М. у г. Мусанга; **62**. 28 М. у д. Пенсе-кори; **63**. 29 М. перев. Камасо; **64**. 31 М. дол. р. Еммен-су у д. Кочанъ-пенъ; **65**. 2 Іи. Садипенъ; **66**. 4 Іи. дер. Садиріенъ; **67**. 6 Іи. у дер. Пекапенъ; **68**. 26 Іи. у д. Анкуби; **69**. 28. Іи. хребетъ Цатанъ-іепъ; **70**. 30 Іи. у г. У-чен-по; **71**. 1 Іл. у д. Цан-бонъ; **72**. 2 Іл. у г. Самъ-су; **73**. 4 Іл. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; **74**. 7 Іл. Наранп-пу; **75**. 9—12 Іл. Ши-сыда-гоу; **76**. 16 Іл. Пантеза-гоу; **77**. 19 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **78**. 22 Іл. Карамп; **79**. 29 Іл. перев. Анканъ-іенъ; **80**. 1 Авг. устье Тоннъ-мури; **81**. 3 Авг. сел. Омеганъ; **82**. 6 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **83**. 9—11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **84**. 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер., обрывъ плато; **85**. 16 Авг. сел. Тананинъ-донъ; **86**. 19 Авг. сел. По-пенъ; **87**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **88**. 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; **89**. 31 Авг. дол. Ялу. **90**. 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; **91**. 2 С. у д. Хоне; **92**. 4 С. у Мао-эллъ-шана; **93**. 6 С. дол. Тудагоу; **94**. 11 С. у Паделжана; **95**. 14 С. у г. Тун-хуа; **96**. 16 С. у д. Ингао-пу; **97**. 18 С. дол. Хун-хо выше Син-мин-пу; **98**. 21 С. у Юнъ лина; **99**. 22 С. у сел. Мучи; **100**. 23 С. сел. Сандохо; **101**. 7—9 Окт. дол. р. Чинхо; **102**. 14 Окт. Хойфа на Хойфа-дзянѣ; **103**. 16 Окт. у г. Хей-шито; **104**. 21 Окт. дол. Тильжа-хе; **105**. 22 Окт. Син-гай-хо; **106**. 23 Окт. дол. Унда-хеза.

По всей странѣ одно изъ типичнѣйшихъ и обыкновеннѣйшихъ растеній; распространено всюду по опушкамъ лѣсовъ, въ тѣни дубовыхъ рощъ, по скалистымъ обрывамъ и образуетъ (въ смѣси съ Corylus heterophylla Fischer) обширнѣйшія заросли по всѣмъ склонамъ горъ и холмовъ, гдѣ лѣсъ вырубленъ, тогда какъ въ чисто лѣсныхъ мѣстностяхъ и на значительныхъ высотахъ часто отсутствуетъ вовсе. Цв. въ іюлѣ и августѣ чрезвычайно обильно, густо покрываясь цвѣтами и тогда особенно бросается въ глаза; зрѣлые плоды въ сентябрѣ.

Кустарникъ въ 1, много 1,5 метра вышины, рѣдко болѣе (въ тѣни); стебли тонкіе прутевидные сильно вѣтвистые съ прижатыми вверхъ вѣтвями, листья длинночерешковые тройчатые, прилистники почти незамѣтные шиловидные, листочки овальные, округлые или удлиненно-

эллиптическіе туповатые, съ шипикомъ на вершинѣ, снизу блѣдные, молодые шелковисто-опушенные, взрослые почти голые; соцвѣтіе изъ конечныхъ и пазушныхъ вѣтвей, образующихъ сложную пирамидальную метелку, отдѣльныя кисти раскидистыя негустыя, прицвѣтники очень мелкіе округлые или линейные, цвѣтоножки немногимъ длиннѣе чашечки, четыре зубца которой треугольно-ланцетные короче трубки, вѣнчики красные и розово-фіолетовые, очень яркіе, рѣже бѣлые съ фіолетовымъ концомъ лодочки; бобъ односѣмянный косо-округло-эллиптическій съ короткимъ столбикомъ и сѣтью жилокъ, сѣмена черныя.

Затѣненные экземпляры отличаются отъ нормальныхъ слабымъ цвѣтеніемъ, т. к. образуютъ на каждой цвѣтущей вѣтви всего отъ 2 до 5 пазушныхъ цвѣтоносовъ, которые короче листьевъ, кромѣ того листья ихъ тоньше и жилки на нихъ сверху не такъ ясно выдаются. По пышности развитія, величинѣ цвѣтовъ, развитію соцвѣтій, величинѣ бобовъ и наконецъ формѣ листьевъ L. bicolor даетъ много отклоненій, которые нельзя однако признать за опредѣленныя сколько-нибудь установившіяся формы, что лишаетъ серьезнаго значенія и предложенное *Максимовичемъ* дѣленіе этого вида на три разновидности: „α. typica: floribus minoribus (10—13 mill. longis), racemis vix paniculatis, foliolis rotundatis ovalibusve emarginato-obtusis; β. intermedia: floribus (13 mill.) racemisque praecedentis, foliolis ad $2^{1}/_{2}$ pollicaribus, ovali-ellipticis oblongisve obtusis vel acutiusculis; γ. Sieboldi: foliolis ellipticis vel oblongis saepe acutis, racemis longioribus, calycis aciniis longius acuminatis; flore 13 mill. longo legumineque saepe majore (L. Sieboldi *Miquel*, Prolusio 235).“ Я думаю даже, что принятое авторомъ для этихъ разновидностей географическое распростр. по которому α. и β. свойственны преимущественно материку и сѣверной Японіи, а γ. южной Японіи (по *Палибину* также и Кореѣ) указываетъ лишь на то, что въ предѣлахъ южной Японіи растительность при условіяхъ влажнаго субтропическаго климата развивается вообще пышнѣе, однако я собиралъ и въ средней Маньчжуріи образцы вполнѣ подходящіе подъ приведенный выше діагнозъ γ. Sieboldi *Maxim.*

Общее распр.: Японія, Маньчж., пограничная часть Дауріи, Китай (Чжили, Шантунгъ, Чекіангъ, Кіангъ-су,

Кіангъ-си, Гупе, Шенси), Корея. Въ европейскую культуру введено *Максимовичемъ* въ 1856 году.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad margines silvarum, in quercetis et in declivibus siccioribus montium vel collium, in his fruticeta densa fere ubique formans, crescit.

963. (2). L. juncea Pers. Syn. Pl. II, 318; *DC.* Prodr. II, 348; *Maxim.* Prim. 86, 471; Acta H. P. II, 370; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 714; *Turcz.* I, 340; *Regel* Ussuri, n⁰ 141; *Korsh.* Acta H. P. XII, 325; *Franchet* David., 96; *Forbes* and *H.* I, 181; *James* 462; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 367.

Привод.: *Максим.* для верхняго, средняго (повыше устья Буреи, Онни) и нижняго (листв. лѣса у Саргу) теченія Амура, для дол. Уссури (Кинда, Моца, Джоада) и залива Посьета; *Мааком* для средняго теченія Уссури (мысъ Кхо-феля, гора Чангъ-иба-тунгъ) и сѣв. бер. оз. Ханка, гдѣ росло въ множествѣ; *Корж.* для верхняго (Покровка, Свербѣева, Пермикина, Черняева, Сухотино) и средняго (пос. Никольскій) теченія Амура; *Джемсомъ* для пути его къ сѣв. отъ Гирина; *Кавакамы* для гор. Цзинь-чжоу на Ляодунѣ.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **2.** 12 Іл. 1901 ст. Ровно (*Липскій*); **3.** Іл. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); **4.** 7 Іл. Портъ-Артуръ; **5.** 23 Іл. ст. Ванфангоо; **6.** 9 Авг. Харбинъ; **7.** 13 Авг. Джалантунъ; **8.** 10 Авг. (*Литвиновъ* 1902) Цицикаръ; **9.** 7 Авг. 1903 г. пески лѣваго бер. Амура противъ Хабаровска (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 1 Іл. Пашкова; **2.** 15 Іл. Домиканъ. Въ **1896** г. **3.** 18 Іл. дол. Пила-хе; **4.** 19 Авг. дер. Чао-джанъ; **5.** 6 С. Сунгари у горы Лун-тан-шанъ; **6.** 12 С. горка Сіо-пей-шанъ близь Гирина. Въ **1897** г. **7.** 7 Іл. бер. Ялу у сел. Нарани-пу; **8.** 1 Авг. устье Тоннъмури; **9.** 14 Авг. дол. Ялу у д. Падагоу; **10.** 25 Сент. дол. р. Хун-хо у д. Имбанна.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 19 Ін. перев. Ванъ-лу-гау; **2.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **3.** 25 Ін. дол. Маціохе; **4.** 1 Іл. Орѣховый ручей; **5.** 2 Іл. дол. Модоши; **6.** 4—7 Іл. дол. Мудан-дзяна близь Нингуты; **7.** 10 Іл. у Сали-джана; **8.** 13 Іл. дол. Шиту-дянза; **9.** 19 Іл. у оз. Пиллъ-тенъ; **10.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **11.** 4 С. дол. Шуан-ча-хе; **12.** 2 Окт. низовья р. Болохотуни. Въ **1897** г. **13.** 7 Ін. у Пекапена; **14.** 30 Ін. близь г. У-чен-по; **15.** 1 Іл. у д. Цап-бонъ; **16.** 9 Іл. у д. Ши-сыдагоу на Ялу; **17.** 29 Іл. перев. Анканъ-іенъ; **18.** 3 Авг. дер. Омеганъ; **19.** 9 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **20.** 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; **21.** 19 Авг. у д. По-пенъ; **22.** 28 Авг. у г. Чашинъ-уби; **23.** 11 С. дол. Хун-дзяна близь Паделжана; **24.** 12 С. у Ядзи-бей; **25.** 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сандохо; **26.** 3 Окт. у д. Илу; **27.** 4 Окт. близь г. Тѣлина; **28.** 7 Окт. дол. р. Чинхо; **29.** 14 Окт. у г. Хей-лун-чена.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ склонахъ съ щебневой почвой, открытыхъ или съ рѣдкой кустарной зарослью,

по берегамъ рѣкъ и на песчано-галечныхъ и песчаныхъ отложеніяхъ русла и рѣже всего въ сухихъ дубовыхъ рощахъ, гдѣ сильно измѣняется, давая обѣдненную тѣневую форму. Цв. въ іюлѣ, чаще во второй половинѣ его, зрѣлые плоды въ сентябрѣ. Многолѣтникъ съ деревянистымъ, короткимъ корневищемъ, прямыми прижато вѣтвистыми стеблями; вѣтви и листья мягко прижато пушистые зеленые; прилистники шиловидные, листочки ланцетно или линейно-продолговатые, съ шипикомъ на концѣ и загнутыми внизъ краями; цвѣточныя кисти пазушныя на короткихъ ножкахъ не длиннѣе листьевъ, каждая съ 2—7 цвѣтами; цвѣтоножки короткія, а характерные для рода Lespedeza цвѣты, лишенные вѣнчика, совсѣмъ сидячіе; прицвѣтники мелкіе ланцетные, чашечка пяти-раздѣльная съ ланцетными зубцами, вѣнчики желтоватые или бѣлые, парусъ съ фіолетовыми полосками; бобъ овальный или кругло-яйцевидный, слегка пушистый равный чашечкѣ у цвѣтовъ съ вѣнчикомъ и вдвое больше ея у цвѣтовъ безъ вѣнчика.

Тѣневая форма (**f. umbrosa nova**) отличается тонкими стеблями слабымъ опушеніемъ, сохраняющимся ясно только на нижней поверхности листьевъ, на чашечкахъ и бобахъ, болѣе широкими удлиненно-обратно-овальными плоскими листочками, одиночными или парными пазушными цвѣтами, болѣе глубоко разсѣченной чашечкой съ трехнервными какъ у типа, но болѣе узкими зубцами, бобы значительно длиннѣе зубцовъ чашечки и равномѣрно покрыты прижатыми волосками.

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 19 Авг. на горѣ Сіо-Лаба-лацза; **2**. 12 С. 1896 г. на горкѣ Сіо-пей-шанъ близь Гирина.

Форма открытыхъ сухихъ мѣстонахожденій изъ южной Маньчжуріи настолько близка къ L. sericea Miq. (*Miquel*, Ann. Mus. Lugd. Bat. III, 49; *Maxim.* Acta H. P. II, 368), что часто отожествляется съ нею (см. напр. *Forbes* and *H.* I, 181; *James* 462); *Максимовичъ* говоритъ однако: „Сибирская L. juncea и индѣйская L. sericea настолько различны, что хорошо различаются съ перваго взгляда. Однако въ болѣе сѣверныхъ странахъ L. sericea и L. juncea часто становятся въ высшей степени похожими, а разновидность первой изъ нихъ var. kanaoriensis, только и отличается часто отъ второй, что выемчатыми на концахъ листочками; экземпляры L. juncea изъ южной Маньчжуріи сѣроватые съ мел-

кими листочками, короткой сѣрой чашечкой и мало замѣтными во время цвѣтенія тремя жилками зубцовъ ея отличаются отъ L. sericea лишь характеромъ опушенія и тупыми листочками. Все же однако L. juncea отличается болѣе крупными и болѣе длинными плодами, листочками, лишенными выемки и рѣзко трехнервными зубцами плодущей чашечки". Такимъ образомъ *Максимовичъ*, считая L. sericea Miq. за самостоятельный видъ съ географическимъ распр., охватывающимъ Австралію, Малайскій архипелагъ, Остъ-Индію, Китай, Японію и Корею, признаетъ образцы изъ южной Маньчжуріи, отнесенные англійскими авторами къ этому виду, за суходольную форму отъ L. juncea, почему ее удобнѣе всего обозначить, особымъ названіемъ:

Var. subsericea (nova) foliolis minutis angustioribus subtus sericeo adpresse pilosis acutinsculis planis calycis dentibus distincte trinerviis legumen subaequantibus.

Собр.: 1. *Джемсомъ* на пути его между Мукденомъ и Гириномъ; **2.** *Россомъ* па пути по западн. берегу Ляодуна (Kaichow to Kiuchow); **3.** *Мною* 19 Авг. 1896 г. дол. р. Лабахо у Чао-джана; **4.** 16 С. 1896 г. близь г. Тунъ-хуа.

Общее распр. L. juncea Pers. (безъ L. sericea Miq.): Забайкалье, Даурія, востокъ Монголіи, вся Маньчж., Сѣв. Китай (Чжили, Кіангъ-си, Шантунгъ). Въ Японіи и далѣе на югъ замѣняется близкою L. sericea Miq.

In Manshuria tota in declivibus siccis et in glareosis ripariis vel arenosis satis saepe occurrit.

964. (3.) L. trichocarpa Pers. Syn. II, 318; *DC.* Prodr. II, 348; *Maxim.* Prim. 471, 481; Acta H. P. II, 375; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 714; *Turcz.* I, 341; *Forbes* and *H.* I, 183; *Diels* Centr. China 415; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 367.

Герб. экз.: 1. Авг. 1859 травянистый берегъ р. Сунгари у д. Цингса (*Максим.*); **2.** 1 Іл. 1902 г. Ляодунъ, ст. Айсандзянъ; **3.** 10 Іл. Портъ-Артуръ; **4.** 21 Іл. ст. Ванфангоо; **5.** 9 Авг. степь близь Харбина; **6.** 13 Авг. ст. Дже-лантунъ; **7.** 23 Іл. 1903 г., лугъ у ст. Чингисъ-ханъ (*Литвиновъ*).

Привод.: *Каваками* для г. Цзинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 17 Іл. дол. Пилахе; **2.** 12 С. горка Сіопей-шанъ близь Гирина. Въ **1897** г. **3.** 25 С. дол. р. Хун-хо у дер. Имбанна.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 18 Авг. дол. Лабахо у дер. Тіао-джанъ; **2.** 6 и 16 С. гора Лун-тан-шанъ; **3.** 30 С. перев. Угединцза-линъ; **4.** 2 Окт. Нан-ганъ; 5. 4 Окт. низовья Болохотуни; **6.** 10 Окт. зал. Посьета.

Въ **1897** г. **7**. 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Паделжана; **8**. 16 С. у д. Ингао-пу; **9**. 18 С. дол. р. Хун-хо выше гор. Син-мин-пу; **10**. 25 С. у дер. Имбанна; **11**. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Встрѣчается изрѣдка по берегамъ рѣкъ на песчано-галечниковой почвѣ и по сухимъ каменистымъ склонамъ вблизи. Разсѣянно и по большой части одиночными экз., но, вѣроятно, по всей странѣ, кромѣ сѣверо-востока ея.

Многолѣтникъ, съ прямыми или приподнимающимися мало-вѣтвистыми стеблями, бороздчатыми и вмѣстѣ съ листьями и чашечками покрытыми короткими жесткими волосками; прилистники шиловидные, листочки слегка кожистые, съ выдающимися жилками, продолговатые тупые съ шипикомъ на концѣ; кисти колосовидныя пазушныя не длиннѣе листьевъ; прицвѣтники ланцетные, чашечка съ пятью ланцетными очень длинно заостренными зубцами, вѣнчики бѣлые съ фіолетовымъ пятномъ у основанія паруса, бобы округлые вдвое короче чашечки. Цв. въ августѣ, зрѣлые плоды въ концѣ сент.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Маньчж., сѣв. Китай (Чжили, Шенси, Гупе).

In prov. Kirinensi, Austro-Ussur. et Mukdenensi ad ripas fluviorum et in declivibus siccis hic inde occurrit.

965. (4.) L. tomentosa Sieb. in Sched.; *Maxim.* Acta H. P. II, 376; *Franchet* David. 97.—Hedysarum tomentosum *Thunbg.* Fl. Japon. 286.—Desmodium tomentosum *DC.* Prodr. II, 337.—Hedysarum coriaceum *Poir.* in Lam. Encycl. méth. VI, 418.—Hed. villosum *Willd.* Sp. pl. III, 1195,—L. villosa *Pers.* Syn. II, 318; *Forbes* and *H.* I, 183; *Miyabe* in Tokio Botan. Mag. IX, 367.—L. macrophylla *Bunge* Decas pl. Mong. 10; *Maxim.* Prim. 470.

Привод.: *Вебстеромъ* для Пелина; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна (Kaichow to Kiuchow); *Каваками* для г. Цзинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Герб. экземпл.: **1**. 6 Іл. 1902 г. Горный склонъ у Портъ-Артура (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 18 Авг. дол. Лабахо у Чао-джана. Въ **1897** г. **2**. 10 Авг. низовья Чан-джин-гана; **3**. 5 С. у Мао-эллъ-шана.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ склонахъ между кустарниками и на задернованныхъ рѣчныхъ пескахъ.

Видъ близкій къ предъидущему, но болѣе крупный, съ листьями пушистыми съ обѣихъ сторонъ и соцвѣтіями, зна-

чительно превышающими листья; послѣдніе по краямъ и жилкамъ снизу (также какъ стебли, прилистники, прицвѣтники и чашечки) одѣты рыжеватымъ пухомъ; прилистники ланцетно - шиловидные часто загнутые книзу, листочки овальные или овально-продолговатые, чашечки цвѣтовъ глубоко пяти надрѣзные, ланцетные, съ тонкимъ остроконечіемъ, вѣнчикъ блѣдно-желтый, часто съ фіолетовыми полосками на парусѣ, бобы обратно-овальные или округлые съ короткими волосками почти равные чашечкѣ.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су, Гупе) Корея, Маньчжурія, Японія, Остъ-Индія.

In prov. Kirinensi, Mukdenensi, et in Korea sept. locis sicciorибus ad ripas fluv. vel in declivibus siccis crescit.

966. (5.) L. striata Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 262; *Maxim.* Acta H. P. II, 382; *Fr. Schmidt.* Sachal. n⁰ 122; *Forbes* and *H.* I, 182; *Diels* Centr. China 415; *Palibin* Acta H. P. XVII, 66; *Franchet* Japon. I, 102; *Boissieu* Bull. Herb. Boiss. 1898, 671; *Freyn* Oest. Bt. Zeit. 1901 (26); *Britton* and *Br.* II, 325.—L. stipulacea *Maxim.* Prim. 85; *Fr. Schmidt* Sachal. (edit. germanica n⁰ 114).—L. striata var. stipulacea *Makino*, *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 367.

Привод.: *Максим.* для лѣваго бер. Амура противъ г. Айгуна и вообще для южнаго теченія Амура и нижняго теченія Сунгари, а также (по Ф. *Шмидту*) для оз. Ханка, Владивостока и зал. Посьета; *Каро* для Благовѣщенска; *Россомъ* для пров. Шин-кингъ (т. е. Мукденской); *Каваками* для г. Цзинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **2.** Авг. 1882 островъ Аскольдъ (*Янковскій*); **3.** 15 Іл. 1902 у моря близь г. Дальняго; **4.** 17 Іл. ст. Кинчжоо; **5.** 21 Іл. пески по рѣчкѣ у ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*); **6.** 19 Іл. 1903 ст. Тайлай-джао, берегъ Сунгари; **7.** 20 Іл. 1903 Постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 19 Іл. у ст. Иннокентіевской. Въ **1896** г. **2.** 15 Іл. дол. Шиту-линъ; **3.** 2 Авг. дол. И-че-сун-хе; **4.** 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лацза; **5.** 20 Авг. у г. Тіао-хо; **6.** 4 С. дол. Шуан-ча-хе; **7.** 13 С. у г. Гирина. Въ **1897** г. **8.** 4 Іл. дол. Ялу у д. Сангъ-су-у; **9.** 23 Іл. у д. Карами; **10.** 29 Іл. пер. Анканъ-іенъ; **11.** 3 Авг. бер. р. Хе-чхен-гана у д. Омеганъ; **12.** 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; **13.** 19 Авг. дол. Ялу у д. Попенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 28 М. и 4 Ін. дол. Санчагоу; **2.** 14 Ін. остр. по Суйфуну у ст. Полтавской; **3.** 24 Ін. перев. къ дол. Маціохе; **4.** 2 Іл. дол. Модоши; **5.** 7 Іл. дол. Сіо-фаля; **6.** 8 Іл. дол. Му-дан-дзяна у д. Та-Муданъ; **7.** 21 Іл. дол. Пила-хе; **8.** 29 Іл. у г. Омосо; **9.** 20 Авг. у Лабаджана; **10.** 6 С. дол. Сунгари у Гирина; **11.** 7 Окт. у г. Хун-чуна. Въ

1897 г. **12**. 30 Ін. у г. У-чен-по; **13**. 31 Іл. у г. Капсана; **14**. 17 Авг. дол. Ялу пониже д. Тананинъ-донъ; **15**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; **16**. 6 С. дол. Тудагоу; **17**. 12 С. дол. р. Хун-дзяна у Ядзибей; **18**. 16 С. у д. Ингао-пу; **19**. 18 С. дол. р. Хун-хо выше г. Син-мин-пу; **20**. 3 Окт. у д. Илу; **21**. 7 Окт. дол. Чин-хо; **22**. 21 Окт. дол. Тильжа-хе; **23**. 27 Окт. у д. Цаза-гоу на востокъ отъ Гирина.

Растетъ одинаково на глинистой и песчаной или галечной почвѣ, по берегамъ рѣкъ, у дорогъ и на склонахъ, часто размываемыхъ дождями и свободныхъ для заселенія; всегда по многу и мѣстами, на глинистой почвѣ сопровождаетъ малоѣзженныя дороги на цѣлыя версты сплошной полосой; есть и на базальтовыхъ поляхъ въ трещинахъ базальтоваго покрова, въ гористыхъ же лѣсныхъ мѣстностяхъ обыкновенно отсутствуетъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ и августѣ.

Небольшой однолѣтникъ, съ вѣтвистыми прямо-стоячими стеблями отъ 2 до 20 сент. длиною, довольно крупными сухими коричневыми овально-остроконечными прилистниками, обратно-овальными, частью выемчатыми на верху, листочками, основаніе которыхъ клиновидное; цвѣты пазушные одиночные или собранные по 2—3; чашечки сухія съ овальными сѣтчатыми долями, вѣнчики розовые съ темно-краснымъ пятномъ на концахъ крыльевъ и лодочки, часто однако растеніе несетъ одни лишь безлепестковые цвѣты; бобы округлые, равные чашечкѣ или вдвое ее превосходящіе; опушеніе изъ бѣлыхъ жесткихъ волосковъ на стеблѣ, по краямъ листьевъ и ихъ жилкамъ.

Общее распр.: весь Китай, Корея, Японія, Маньчжурія до сѣверо-западной границы ея (отсутствуетъ на сѣверовостокѣ); южный Сахалинъ; острова Бонинъ-Сима; натурализовалось также въ Сѣв. Америкѣ и южной Австраліи, гдѣ образуетъ хорошія пастбища и извѣстно подъ названіемъ: „Японскаго клевера“.

In Manshuria (ross., chin., koreensi) fere tota (parte NO provinciae Ussuriensis exclusa) secus vias, in locis argillosis, ad ripas fluviorum solo arenoso vel glareoso et secus vias ubique copiose crescit.

967. (6.) L. virgata D. C. Prodr. II, 350; *Maxim.* in Acta H. P. II, 363; *Forbes* and *H.* I, 183.—L. Swinhoei *Hance*.

Герб. экз.: **1**. 6 Іл. 1902, осыпь по горному склону близь Портъ-Артура (*Литвиновъ*).

Полукустарникъ, съ прямыми до 0,4 метра выш. стеблями, овально-продолговатыми тупыми листочками, малоцвѣтковыми чаще (2—4) раскидистыми кистями на тонкихъ въ нѣсколько разъ превышающихъ длиною листья, ножкахъ, и короткой чашечкой съ длинными острыми зубцами; цвѣты бѣлые.

Общее распр.: Японія, Корея, Китай (Шантунгъ, Чекіангъ, Фокіенъ, Кіангси, Гупе). Въ Сѣв. Америкѣ растетъ близкій замѣняющій видъ съ пурпурными цвѣтами L. repens Torr. et Gray, распространенный отъ береговъ Атлант. океана до Скалистыхъ горъ.

In declivibus lapidosis peninsulae Liao-dun raro occurrit.

968. (7.) L. medicaginoides Bnge. Enum. pl. Chinae bor. 19; *Maxim.* in Acta H. P. II, 375; *Forbes* and *H.* I, 182; *Miyabe* Tokio Botan. Magaz, IX, 366.

Привод.: *Каваками* для гор. Цзинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Герб. экз.: 1. 7 и 19 Іл. 1902. Ляодунъ, ст. Кин-чжоо (т. е. тамъ же) (*Литвиновъ*).

Видъ близкій къ L. trichocarpa Pers., но съ лежачими сильно вѣтвистыми стеблями, пазушными сильно сжатыми кистями изъ 6—10 желтоватыхъ цвѣтовъ и бобами равными чашечкѣ, несущей еще лепестки и снабженными тонкимъ остріемъ.

Распространенъ въ сѣв. Китаѣ и восточной Монголіи.

In peninsula Liao-dun adhuc solum lecta.

Таблица для опредѣл. маньчж. видовъ рода Lespedeza Rich.

1. { Однолѣтникъ, цвѣты пазушные одиночные или по 2—3, преобладаютъ лишенные вѣнчика; цвѣтоножки съ прицвѣтникомъ и 1 прицвѣтничкомъ у основанія ихъ и 4 прицвѣтничками подъ чашечкой — **L. striata H. et Arn.**
Многолѣтники, съ цвѣтами, собранными въ кисти, цвѣтоножки по двѣ въ пазухѣ одного прицвѣтника съ 1 прицвѣтничкомъ у основанія и 2 подъ чашечкой — 2.

2. { Безлепестковыхъ цвѣтовъ нѣтъ, чашечка съ 4 зубцами, вѣнчикъ почти втрое длиннѣе чашечки; кустарникъ — **L. bicolor Turcz.**
Безлепестковые цвѣты есть среди лепестковыхъ или чаще у основанія кистей, чашечка съ 5 зубцами; полукустарники или травы, съ деревянистымъ корневищемъ—3.

3. Чашечка короткая съ ланцетными 3-нервными долями, все растеніе почти гладкое, цвѣтоножки очень тонкія длинныя многоцвѣтковыя, значительно превышаютъ листья—**L. virgata DC.**
Чашечка короткая съ ланцетными 3-нервными долями, вѣтви собраны пучками въ средней части стебля, цвѣтоножки крѣпкія очень короткія, опушеніе изъ серебристыхъ прижатыхъ волосковъ—**L. juncea Pers.**
Чашечка удлиненная, съ длинными шиловидно-остроконечными долями, вѣтви одиночныя, болѣе обильныя въ верхней части стебля, опушеніе рыжеватое или мало замѣтное—4.

4. Бобъ въ цвѣткѣ (еще несущемъ лепестки) слегка длиннѣе чашечки—**L. medicaginoides Bnge.**
Бобъ въ цвѣткѣ (еще несущемъ лепестки) короче чашечки—5.

5. Листья сверху гладкіе, цвѣточныя кисти короче листьевъ, листочки продолговатые, прилистники прямые—**L. trichocarpa Pers.**
Листья сверху съ прижатыми волосками, снизу, какъ и все растеніе рыжевато-пушистые, цвѣточныя кисти длиннѣе листьевъ, листочки овальные или овально-продолговатые, значительно крупнѣе, чѣмъ у предыдущаго вида, прилистники серповидно загнутые—**L. tomentosa Sieb.**

324. (18.) Vicia L.

969. (1.) V. amoena Fischer in *DC.* Prodr. II, 355; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 672; Icones tab. 481; *Turcz.* I, 344; *Maxim.* Prim. 81; 470, 481; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 96; Sachal. n⁰ 116; *Regel* Ussuri, n⁰ 132; *Korsh.* Acta H. P. XII, 323; *Крыловъ* Алтай, 330; *Palibin* Acta H. P. XVII, 66; *Forbes* and *H.* I, 184; *Franchet* Japon. I, 104; David 98; *Diels* Centr. China, 416; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 367; — V. Rapunculus *Debeaux* Fl. Tchéfou 49. — Ervum amoenum *Trautv.* Acta H. P. II, 53, n⁰ 41.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура и Уссури (Китси, Бэлу); *Шмидтомъ* по Нэмилену (гора Аппоросъ); *Маакомъ* для луговъ и листв. лѣсовъ по всему теченію Уссури (устье Уссури, р. Абдери, мысъ Кхахцоле, дер. Дзіимъ-пау), Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; *Корж.* для лѣсныхъ луговъ и опушекъ по среднему теченію Амура (устье Зеи, Асташина, Венцелева, Союзная). *Россомъ* для пути его западному берегу Ляодуна (Kaichow to Kiuchow); *Кавакамu* для г. Цзинь-Чжоу; *Birnie* для Таліенъ-вана.

Герб. экз. 1. 1859 берега Океана между 44—45⁰ с. ш. (*Wilford*); **2.** 16 Іи. 1859 г. Албазинъ; **3.** 6 Іл. ст. Касаткина; **4.** 17 Іл. Кьяуре на Сунгари; **5.** 26 Іл. Индамо на Сунгари; **6.** 29 М. 1860 дол. р. Да-дзо-суй;

7. 12 Ін. 1860 дол. р. Вай-Фудина; **8.** 18 Ін. зал. Св. Ольги; **9.** 7 Іл. зал. Посьета (*Максим.*); **10.** 1867 г. дол. Уссури (*Пржев.*); **11.** Ін. 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **12.** 22 Іл. и 6 Авг. у г. Никольска и въ 8 верстахъ ниже по Суйфуну (*Гольд.*); **13.** 16 Іл. 1901 Тафан-сан-линъ (*Липскій*); **14.** Іл. 1861 зал. Посьета; **15.** 20 С. оз. Ханка (*Шмидтъ*). **16.** 22 Ін. 1902 Хинганъ, ст. Баримъ; **17.** 25 Ін. ст. Ламтьендзы; **18.** 13 Іл. Ляодунъ, ст. Инчензы; **19.** 3 Авг. ст. Шитохеза; **20.** 13 Авг. ст. Джелантунъ; **21.** 24 Ін. 1903 г. ст. Шаньши; **22.** 14 Іл. ближнія императорскія могилы у Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** **1.** 31 М. дол. Амура у устья р. Верхняго Дичуна; **2.** 21—23 Ін. дол. Хингана; **3.** 4 Іл. дол. р. Грязной; **4.** 6 Іл. дол. Урала. Въ **1896** **5.** 22 Ін. дол. Вынь-суй-хе. Въ **1897** **6.** 11 Іл. дол. Ялу у д. Шисидагоу; **7.** 18 Іл. противъ г. Се-сан-по.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 25 Ін. у ст. Радде; **2.** 8—10 Іл. дол. р. Хара; **3.** 18 Іл. низовья р. Буреи; **4.** 30 Авг. дол. р. Кирмы у горъ Ульдура́; **5.** 13 С. гора Джерминъ. Въ **1896 г.** **6.** 4 Ін. дол. Санчагоу; **7.** 19 Ін. перев. Ван-лу-гау; **8.** 21 Ін. дол. Бадао-хеза; **9.** 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **10.** 27 Ін. дол. Мурени; **11.** 8 Іл. дол. Муданъ-дзяна у д. Та-Муданъ; **12.** 17 Іл. дол. Пила-хе; **13.** 19 Іл. оз. Пиллъ-тенъ; **14.** 27 Іл. дол. Тилинхе; **15.** 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лацза; **16.** 21 Авг. у г. Тіао-хо; **17.** 26 С. гора Лун-тан-шанъ; **18.** 4 Окт. низовья Болохотуни; **19.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897 г.** **20.** 11 М. дельта р. Тумын-гана; **21.** 1 Ін. дол. р. Еммень-су у Садипена; **22.** 4 Ін. перев. Садиріенъ; **23.** 7 Ін. у Пекапена; **24.** 13 Ін. у д. Сегельсу; **25.** 26 Ін. у д. Анкуби; **26.** 30 Ін. дол. Ун-чхеп-гана и Осинния-мури; **27.** 4 Іл. дол. р. Ялу у д. Сангъ-су-у; **28.** 19 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **29.** 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **30.** 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **31.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **32.** 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; **33.** 6 С. дол. Тудагоу.

Распространено по всей области, какъ на сѣверѣ ея, такъ и на югѣ и встрѣчается едва-ли не чаще всѣхъ другихъ видовъ Vicia. Растетъ на лугахъ, по склонамъ горъ среди кустарной заросли и наконецъ по лѣснымъ опушкамъ. Въ рѣчныхъ долинахъ образуетъ мѣстами столь густые ковры, что дѣлаетъ мѣстность почти непроходимою. Цвѣтетъ съ начала іюня; плоды въ авг. и сент. Многолѣтникъ, съ длинными ползучими четырехгранными стеблями, прилистники листоватые полустрѣловидные крупно зубчатые, листочковъ 10—12 эллиптическихъ, продолговатыхъ или овально-продолговатыхъ съ шипикомъ на концѣ, слегка кожистыхъ; соцвѣтія длинночерешковыя пазушныя многоцвѣтныя, часто одностороннія, длиннѣе листьевъ; зубцы чашечки неравные (нижній длиннѣе остальныхъ), удлиненные съ щетиновиднымъ окончаніемъ, цвѣты ярко синіе или фіолетово-голубые, бобы на ножкахъ продолговатые плоскіе, съ

3—6 сѣменами. Все растеніе чаще гладкое, волоски есть лишь по краямъ листьевъ и на жилкахъ ихъ снизу, но встрѣчаются недѣлимыя и съ болѣе развитымъ покровомъ.

Регель различаетъ слѣдующія разновидности V. amoena: α. typica, foliolis ellipticis v. oblongo-ellipticis; β. oblongifolia, foliolis elongato-oblongis, caetera ut praecedentis; forma 1. caule foliisque glabriusculis v. laxe pilosis; forma 2. caule foliisque subvillosis", послѣдняя очевидно форма сухихъ песчаныхъ мѣстъ, остальныя скорѣе индивидуальнаго характера. *Коржинскій* подраздѣлилъ свой матеріалъ на: 1. f. typica *Regel*, 2. f. oblongifolia *Regel* и f. glabra *Korsh.* (безъ діагноза).

Общее распр.: югъ Томской губ., Енисейской, вся Иркутская, югъ Якутской, Забайкалье, сѣв. Монголія, Китай, Маньчж., югъ Охотской области, Корея, Японія.

In Manshuriae totius (ross., chin., koreensis) pratis vulgatissima.

970. (2.) V. japonica A. Gray Bot. Jap. 385 (1859); *Franchet* Japon. I, 103; *Boissieu* Bull. Herb. Boiss. 1898, 673. — V. pallida *Turcz.* Bull. Soc. Nat. Moscou XV, 11842, 789; Fl. Baic. Dah. I, 345; *Maxim.* Prim. 82; *Ledeb.* I, 673; *Regel* Ussuri, n⁰ 133; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 97; Sachal. n⁰ 117; *Korsh.* Acta H. P. XII, 323. — Ervum amoenum var. pallida *Trautv.* Acta H. P. II, 53.

Привод.: *Максим.* для южнаго и верхняго теченія Амура, какъ встрѣчающееся чаще всѣхъ другихъ видовъ Vicia, для нижняго его теченія, какъ рѣже встрѣчающееся (между сел. Казмъ и Кормъ, у Бэллера, Цянка, Сюндака); *Маакомъ* для дол. Уссури (мыссы Ауа, Кхофеля, дер. Дамгу) и бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для низовій р. Буреи; *Корж.* для пос. Биджанскаго и Воскресенскаго.

Герб. экз.: **1.** 8 Іл. 1855 Пахале; **2.** 5 Авг. Кинда и Хайцо на Уссури **3.** 9 Авг. Ауа на Уссури; **4.** 12 Іл. 1859 дер. Ади на Амурѣ; **5.** 12 Авг. пониже Буреинскихъ горъ; **6.** 27 Авг. между устьемъ Буреи и г. Айгуномъ; **7.** 27 Іл. 1859 бер. Ауке на Сунгари; **8.** 3 Авг. дер. Эту на Амурѣ (*Максим.*) **9.** 4 Ін. 1857 Буреинскія горы (*Радде*); **10.** 13 Авг. 1871 правый бер. Амура противъ ст. Кольцова; **11.** 22 Ін. 1872 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августиновичъ*); **12.** 1882. Владивостокъ (*Ходоровскій*); **13.** 1896 верховья р. Суйфуна (*Лобза*); **14.** 26 Іл. 1901 ст. Иннокентіевская (*Липскій*); **15.** 18 Ін. 1860 ст. Радде (*Гленъ*); **16.** 23 Ін. 1902 г. Хинганъ; ст. Баримъ; **17.** 18 Іл. Ляодунъ, гора Самсонъ; **18.** 23 Іл. ст. Ванфангоо. **19.** 7 Авг. ст. Имемпо; **20.** 30 Ін. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 5 Іл. дол. Мудан-дзяна пониже Нингуты; **2.** 22 Іл. Палуоди. Въ **1897** г. **3.** 19 Іл. лѣв. бер. Ялу противъ Сесан-по.

Недостаточное знакомство съ этимъ видомъ не позволило мнѣ во время путешествія отмѣчать его, что сильно уменьшило число мѣстонахожденій. *Максимовичъ* считалъ его самымъ обыкновеннымъ изъ всѣхъ видовъ Vicia на Амурѣ, но я боюсь, что онъ смѣшивалъ его съ V. amoena, которая преобладаетъ на всемъ протяженіи нашей области, тогда какъ V. japonica, растущая по лѣсистымъ склонамъ, опушкамъ лѣсовъ, или въ густыхъ кустарныхъ заросляхъ встрѣчается лишь разсѣянно и одиночно.

Стебли V. japonica 2—3 футовые, бороздчатые, слегка пушистые или гладкіе; прилистники нитевидно-заостренные, цѣльнокрайные или у основанія съ небольшими зубчатыми усиками; листья съ 10—12 листочками заканчиваются усиками, листочки овально-эллиптическіе 25—35 милл. длины, 12—16 милл. шир., тупые или выщербленные гладкіе, значительно тоньше и нѣжнѣе, чѣмъ у V. amoena; кисти многоцвѣтковыя, но густыя; нижніе прицвѣтники округлые или овальные, остро надрѣзанные, остальные шиловидные. Цвѣты блѣдно-фіолетовые, зубцы чашечки треугольно-ланцетные, втрое короче трубки, бобы короткіе, плоскіе, довольно широкіе, 1—2 сѣмянные.

Видъ очень измѣнчивый, сообразно затѣненію и дренажу почвы; можно различить по крайней мѣрѣ двѣ формы:

a. pratensis (var. nova) foliolis majoribus (ad 30 mill. longis) membranaceis vel subcoriaceis, racemis densis, floribus coeruleo-violaceis.

b. silvatica (var. nova) foliolis minoribus (circiter 15 mill.) tenuioribus, racemis laxiusculis, floribus pallide coloratis.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Даурія, Корея и Охотская обл.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi et in Korea sept. in declivibus silvosis siccis hic inde sparse crescit.

971. (3). V. Pseudo-Orobus Fisch. et Mey. Index seminum H. B. Petrop. I, 41; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 671; *Turcz.* I, 344; *Maxim.* Prim. 81; Mél. Biol. IX. 67; *Baker* and *M.* 381; *Forbes* and *H.* I, 181; *Franchet* Japon. I, 103; David. 97; *Korsh.* Acta H. P. XII 323; *James* 462; *Diels* Centr. China, 416; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 95; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902 (separat, 26).

Привод.: *Максим.* для прэрій и лиственныхъ рощъ по верхнему и среднему теченію Амура и по дол. Уссури; *Маакомъ* для дол. Уссури (мысъ Хаута, гора Чангъ-иба-тунгъ) и Сунгачи: *Шмидтомъ* для нижняго теченія р. Буреи; *Корж.* для Албазина, Черняевой, Игнатьевой, устья Зеи, Бахаревой и Бабстовой; *Вебстеромъ* для Пелина; *Джемсомъ* къ сѣверу отъ Гирина; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1**. 5 Авг. 1855. Кинда и Агдики на Уссури; **2**. 9 Авг. Ауа; **3**. 2 Авг. 1856 Киннели и Онни; **4**. 27 Авг. между устьемъ Буреи и г. Айгуномъ; **5**. 23 Ін. 1859 ст. Бибикова; **6**. Іл. Индамо на Сунгари (*Максим.*) **7**. 8 Іл. ст. Хинганъ; **8**. 9 Іл. 1901 ст. Ялъ (*Липскій*) **9**. 20 С. 1861 степь у оз. Ханка (*Шмидтъ*); **10**. 5 Авг. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); **11**. 24 Іл. 1902 г. ст. Ванфангоо; **12**. 27Іл. ст. Мукденъ; **13**. 2 Авг. ст. Шитохеза; **14**. 16 Авг. ст. Салтановка; **15**. 13 Авг. ст. Якши, степь; **16**. 22 Іл. 1903 ст. Чингисъ-ханъ; **17**. 14 Іл. лѣсъ Императорскихъ могилъ у Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 17 Іл. низовья р. Буреи; Въ **1896** г. **2**. 24 Іл. перев. Санъ-та-алинъ; **3**. 26 Іл. дол. Тилинхе; **4**. 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **5**. 24 Іл. у дер. Карами; **6**. 29 Іл. у перев. Анканъ-іенъ; **7**. 19 Авг. дер. Попенъ на р. Ялу; **8**. 24 Сент. дол. р. Хунхо у дер. Санъ-до-хо.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 6—7 Іл. между рр. Уриломъ и Харомъ; **2**. 10 Іл. дол. Хара; **3**. 14 Іл. дол. Домикана; **4**. 30 Іл. дол. р. Хингана; **5**. 17 Авг. дол. Кирмы у Мраморнаго утеса; **6**. 30 Авг. дол. Кирмы у горъ Ульдура́; **7**. 11—13 С. низовья р. Кура, сопки Але и Джерминъ. Въ **1896**. **8**. 17 М. у г. Никольска; **9**. 28 М. дол. Санчагоу; **10**. 1 Іл. близь Таймагоу; **11**. 2 Іл. дол. Модоши; **12**. 21 Іл. дол. Пила-хе; **13**. 17 Авг. холмы у горы Та-Лаба-лацза; **14**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **15**. 6 С. гора Лун-тан-шанъ; **16**. 4 Окт. низовья р. Болохотуни; **17**. 6 Окт. у сел. Мицзинъ на Тумын-ганѣ; **18**. 30 Ін. дол. Осиння-мури; **19**. 1 Іл. у д. Цап-бонъ; **20**. 20 Ін. верхняя стоянка на р. Ялу; **21**. 28 Іл. у г. Ун-чхена; **22**. 31 Іл. устье р. Тонпъ-мури; **23**. 10 Авг. дол. Хе-чхен-гана; **24**. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **25**. 18 Авг. у д. Попенъ, лѣв. бер.; **26**. 25 Авг. дол. Содегю-мури; **27**. 28—31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана; **28**. 6 С. дол. Тудагоу; **29**. 16 С. у д. Ингао-пу; **30**. 5 Окт. у г. Тѣлина; **31**. 7 Окт. дол. р. Чинхо; **32**. 21 Окт. дол. Тильжахе.

Самый крупный изъ нашихъ видовъ Vicia, растетъ въ кустарныхъ заросляхъ на сухихъ склонахъ и по опушкамъ, хорошо замѣтенъ благодаря большой вѣтвистости и обилію соцвѣтій. Стебли ползучіе, цѣпляющіеся, очень длинные, бороздчатые, часто пушистые; прилистники крупные листоватые, полустрѣловидные, съ очень крупными зубцами, листочковъ 6—10 овальныхъ или эллиптическихъ, почти кожистыхъ, съ выдающеюся сѣтью жилокъ, листовые усики сильно развитые, длинные и вѣтвистые, мало замѣтное опушеніе только снизу по жилкамъ; соцвѣтіе очень пышное, сосредоточенное

на концѣ стебля, состоитъ изъ массы отдѣльныхъ вѣтвистыхъ осей съ болѣе или менѣе густыми кистями, кромѣ того обильны и отдѣльныя пазушныя кисти на длинныхъ ножкахъ, зубцы чашечки укороченные, вѣнчики ярко фіолетовые, изрѣдка бѣлые, бобы продолговатые плоскіе, на ножкахъ. Цвѣт. съ начала іюля до пол. сентября, когда поспѣваютъ и плоды.

Общее распр.: Даурія (по р.р. Шилкѣ и Аргуни), Маньчж., Корея и Японія, Китай (пров. Шенси).

In Manshuria tota (rossica, chin., koreensi). in fruticetis ubique fere occurrit.

972. (4.) V. Cracca L. Sp. pl. 735; *DC.* Prodr. II, 357; *Turcz.* I, 346; *Trautv.* Fl. Ochot. n⁰ 92; *Maxim.* Prim. 82; *Regel* Ussuri, n⁰ 134; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 118; *Forbes* and *H.* I, 184; *Korsh.* Acta H. P. XII, 324; *Diels* Centr. China, 416; *James*, 462.—V. heteropus *Freyn* Oesterr. Botan. Zeit. 1889, 438; 1902, 23.

Герб. экз.: 1. 1895 бер. Океана между 44—45° *W.* сѣв. ш. (*Willford*); **2.** 23 Іл. 1859 дол. Сунгари, Сусу; **3.** 26 Іл. дер. Индамо; **4.** 9 Ін. 1860 листв. лѣса залива Св. Ольги; **5.** 12 Ін. 1860 дол. р. Вай-Фудина (var. pallidiflora, *Maxim.*); **6.** 1868 г. дол. Уссури (*Пржев.*); **7.** 15 Ін. 1871 дол. Суйфуна въ 10 в. отъ г. Никольска; **8.** 30 Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **9.** Ін. 1889 Владивостокъ (*Эповъ*); **10.** 1896 верховья р. Суйфуна (*Лобза*); **11.** 26 Іл. 1901 ст. Иннокентіевская (*Липскій*); **12.** Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **13.** 16 Ін. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **14.** 1 Авг. 1902 г. ст. Шито-хеза; **15.** 24 Ін. 1903 г. ст. Шаньши; **16.** 30 Ін. ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 30 М. посел. Марьино на Амурѣ; **2.** 27 Ін. пос. Башурова. Въ **1896** г. **3.** 29 Ін. плато Чан-лина; **4.** 8 Іл. дол. р. Мудан-дзяна у д. Фади-фуль; **5.** 18 Іл. дол. Пилахе; **6.** 19 Іл. у оз. Пиллъ-тенъ; **7.** 1 С. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **8.** 8 Іл. дол. Ялу у д. Нарани-пу; **9.** 3 Ін. дол. Емменъ-су у перев. Садиріенъ.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (всюду, напр. у Бэллера) и дол. Амура у Нора; *Маакомъ* для дол. Уссури (заливъ Бульджи, устье Имана); устье Хора, стан. Усольцева, мысъ Хуанъ-линцза; *Корж.* для ст. Пермикина и дер. Ильиновки; *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 19—22 Ін. дол. р. Хингана; **2.** 25 Ін. у ст. Радде; **3.** 1 Іл. у пос. Пашковой; **4.** 30 Авг. дол. р. Кирма у горъ Ульдура; **5.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **6.** 5—6 Іл. дол. р. Урила; **7.** 8 Іл. дол. р. Хара. Въ **1896** г. **8.** 4 Ін. дол. Санчагоу; **9.** 14 Ін. дол. Суйфуна близь ст. Полтавской; **10.** 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; **11.** 25 Ін. дол. Маціохе; **12.** 2 Іл. дол. Модоши; **13.** 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **14.** 7 Ін. Пекапенъ; **15.** 10 Ін. Чан-пенъ; **16.** 14 Ін. Сегельсу; **17.** 23 Ін. Тадинъ-пенъ **18.** 26 Ін. Анкуби; **19.** 30 Ін. дол. Осиния-мури; **20.** 4 Іл. дол. Ялу у

д. Сангъ-су-у; **21**. 10 Іл. у д. Ши-сыдагоу; **22**. 18 Іл. прав. бер. Ялу противъ г. Се-сан-по; **23**. 22 Іл. у д. Карами; **24**. 15 Авг. дол. Ялу у г. Худжу-уби; **25**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **26**. 28 Авг. дол. Чашингана; **27**. 11—12 С. дол. р Хун-дзяна у Паделжана.

Распространена по всей области въ кустарныхъ зарosляхъ по луговымъ склонамъ, сухимъ лугамъ и у лѣсныхъ опушекъ, хотя и встрѣчается значительно рѣже, чѣмъ V. amoena Fisch., и всегда одиночно. Топографическихъ варьяцій, обусловленныхъ условіями испаренія, здѣсь нѣсколько; *Максимовичъ* различалъ слѣдующія формы: 1. typica; 2. canescens съ болѣе мелкими сѣроватыми листочками и голубовато-фіолетовыми цвѣтами; 3. macrophylla съ удлиненными продолговатыми листочками почти перепончатыми; 4. pallidiflora съ такими же листочками и блѣдно-голубыми цвѣтами. Мои экз. имѣютъ по большей части узкіе, иногда линейные, слегка опушенные снизу листочки и сравнительно короткія кисти синихъ цвѣтовъ.

Экземпляры *Каро,* какъ мнѣ кажется, принадлежатъ къ настоящей V. Cracca L., но изучая ихъ *Фрейнъ* сталъ утверждать, что въ Сибири растетъ замѣняющая форма къ V. tenuifolia Roth, вновь открытая V. heteropus Freyn, для которой дано описаніе, но не указаны діагностическія отличія. Если мнѣніе *Фрейна* справедливо, то оно даетъ лишній доводъ за отнесеніе къ формамъ V. Cracca L. не имѣющимъ самостоятельнаго значенія и генетически тѣсно съ нею связаннымъ также и V. tenuifolia. На самомъ дѣлѣ экз. *Каро* несомнѣнно относятся впрочемъ къ V. Cracca L., а не къ V. tenuifolia Roth.

Общее распр.: Европа, Сѣв. Африка, Сѣв. Америка, вся сѣв. Азія, Японія, Китай (Гупе, Ганьсу, Сечуань, Шенси), Корея.

In Manshuria tota (rossica, chinensi et koreensi) in fruticetis et inpratis sicçioribus ubique fere sparse crescit.

973. (5.) V. tridentata Bunge Enum. pl. Chinae bor. 19; *Maxim.* Fragm. 9; *Franchet* David. 98; *Forbes* and *H.* I, 185.

Привод.: *Webster*'омъ для Пелина.

Растеніе сѣверно-китайской флоры очень распр. въ провинціи Чжили (есть также въ Шенси и Шантунгѣ) и въ граничащихъ съ ней частяхъ Монголіи, а вѣроятно также и Маньчжуріи (на западъ отъ Лао-хо). Стебли невысокіе, вѣтвистые, прилистники крупно остро-зубчатые, обратно

овальные сильно выщербленные, съ рѣзко выдающимися боковыми жилками (подъ острымъ угломъ къ срединной), съ пазушными соцвѣтіями, длинныя оси которыхъ несутъ чаще всего по 3 цвѣтка, зубцы чашечки широко треугольные, короткіе, острые; вѣнчикъ голубой, значительно крупнѣе, чѣмъ у другихъ видовъ.

In prov. Mukden parte occidentali occurrit.

974. (6.) **V. multicaulis Ledeb.** Fl. Alt. III, 345; Icones fl. Ross. tab. 50; *Turcz.* I, 345; *Trautv.* Fl. Ochot. n⁰ 93; *Maxim.* Prim. 82; *Fr. Schmidt.* Amg. Bur. n⁰ 98; *Korsh.* Acta H. P. XII, 324; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902, 23 (Separat 26).

Привод.: *Максим.* по экз. Маака только для Усть-Стрѣлки, *Шмидтомъ* для горы Аппоросъ на Амгуни; *Корж.* для ст. Покровской; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 15 Ін. 1859 дол. Амура у устья р. Олдо (*Максим.*); **2.** 11 Ін. 1902 г. ст. Якши, степь; **3.** 17 Ін. Хинганъ, ст. Иректе, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Видъ по отношенію къ нашей области болѣе сѣверный и врядъ ли входящій въ составъ Маньчж. флоры, нахожденіе его однако весьма вѣроятно, особенно на берегахъ Амура; растетъ на скалахъ. Стебли пучками по 2—4 изъ одного корневища, между живыми нерѣдки отмершіе, всѣ слабо-вѣтвистые или простые, невысокіе но прямые; прилистники полустрѣловидные, тонко заостренные, листочки линейно-эллиптическіе узкіе; цвѣточныя кисти однобокія, оси ихъ удлиненныя пазушныя, чашечки пушистыя, съ тонкими острыми зубцами; вѣнчики фіолетово-синіе.

Общее распр.: южная Сибирь, Даурія, Охотская обл.

Ad fines Manshuriae septentrionales occurrere, ut videtur, potest, nam ad ripas fl. Amur decursu superiore in locis saxosis ubique crescit.

975. (7.) **V. tenuifolia Roth.** Tent. Fl. German, I, 309; *DC.* Prodr. II, 358; *Ledeb.* Fl. Alt. III, 350; *Turcz.* I, 347; *Korsh.* Acta H. P. XII, 324.

Герб. экз.: **1.** 10 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ, степь (*Литвиновъ*).

Привод.: *Корж.* для луговъ у поселка Биджанскаго.

Пока единственныя мѣстонах.; экз. *Корж.* крупный до метра длиною, съ одною небольшой вѣтвью у самаго основанія сильно бороздчатаго стебля, прилистники нижнихъ листьевъ полустрѣловидные, среднихъ и верхнихъ линейно-

заостренные волосистые, листочки овально удлиненные сильно вытянутые, но довольно широкіе, сверху гладкіе, снизу слегка волосистые, цвѣтоножки пазушныя, длинныя съ плотною кистью ярко-голубыхъ цвѣтовъ. Видъ близкій къ V. Cracca L., отъ котораго отличается главнымъ образомъ укороченными нижними зубцами чашечки.

Общее распр.: Европа, Сибирь, Даурія, Японія.

In pratis prov. Amurensis occurrit.

976. (8.) V. unijuga Al. Br. Index. sem. Horti Berol. 1853, 12; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 65; *Franchet* David. 99; *Forbes* and *H.* I, 186; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 114; *Korsh.* Acta H. P. XII, 322; *Boissieu* Bull. Herb. Boiss. 1898, 675; *Diels* Centr. China, 416; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz., IX, 368.—Ervum unijugum *Alef.*, *Trautv.* Acta H. P. III, 55.—Orobus lathyroides *L.* Sp. pl. 1027; *DC.* Prodr. II, 377; *Крыловъ* Алтай 341; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 688; *Turcz.* I, 531; *Maxim.* Prim. 84; *Regel* Ussuri n⁰ 139; *Freyn* Oest. Bot. Z. 1902, 23, (separat. 26); *Baker* and *M.* 381.—Orobus japonicus Sieb. ex. *Maxim.*

Привод.: *Максим.* для всей Маньчжуріи, а также для южнаго и верхняго теченія Амура (устье Зеи, устье Буреи) и дол. Уссури у Нора; *Россомъ* для Хіеншана; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани; *Джемсомъ* для пути его между Мукденомъ и Гириномъ; *Каваками* для гор. Цзинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1858. Буреинскія горы (*Радде*); **2.** 1859 бер. Океана между 44—45⁰ с. ш. (*Willford*); **3.** 3 С. 1856 повыше Айгуна; **4.** Ін. 1859 ст. Черняева; **5.** Ін. ст. Касаткина; **6.** Ін. Албазинъ; Ін. 1860 зал. Св. Ольги; **7.** Іл. зал. Посьета; **8.** Авг. Владивостокъ (*Максим.*); **9.** 10 Ін. 1873 Владивостокъ (*Гольд.*); **10.** Мукденская пров. (*Россъ* n⁰ 267, 305); **11.** 5 Іл. 1891 Благовѣщенскъ (*Корж.*); **12.** 1896 верховья р. Суйфуна (*Лобза*); **13.** Іл. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*); **14.** Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **15.** Іл. 1882 г. Владивостокъ (*Августин.*); **16.** 22 Ін. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*) **17.** 13 Ін. и 19 Авг. 1902 г. Хинганъ, ст. Якши; **18.** 15 Ін. ст. Иректе; **19.** 18 Іл. Ляодунъ, гора Самсонъ; **20.** 23 Іл. ст. Ванфангоо; **21.** 24 Ін. 1903 ст. Шаньши, лугъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 5 Іл. дол. Урила; **2.** 8 Іл. гора Багучанъ; **3.** 9 Іл. дол. р. Хара; **4.** 17 Іл. низовья р. Буреи; **5.** 28 Авг. дол. р. Кирмы. Въ **1896** г. **6.** 3 Ін. дол. Лючехезы; **7.** 19 Іл. бер. оз. Пиллъ-тенъ; **8.** 21 Іл. у Эллъ-джана. Въ **1897** г. **9.** 27 М. у перев. Чао-ріенъ; **10.** 21. Іл. Карами.

Отмѣчено: въ **1895** г.: **1.** 14 Іл. водораздѣлъ Хара и Буреи; **2.** 22 Іл. у ст. Иннокентіевской; **3.** 31 Авг. у Головиной; **4.** 14 С. гора Джерминъ на Курѣ. Въ **1896** г. **5.** 19 Ін. перев. Ванъ-лу-гау; **6.** 20 Ін. дол. Бадаохезы; **7.** 23 Ін. Сяо-Суйфунъ; **8.** 25 Ін. дол. Маціохе; **9.** 28 Ін. плато Чан-лина; **10.** 1 Іл. Таймагоу; **11.** 24 Іл. перев. Сан-та-алинъ; **12.** 29 Іл.

у г. Омосо; **13**. 4 Авг. дол. Н-че-сун-хе; **14**. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **15**. 19 Авг. Сіо-Лаба-лацза; **16**. 21 Авг. у г. Тіаохо; **17**. 16 С. гора Лун-тан-шанъ; **18**. 20 Окт. дол. Болохотуни у перев. Нан-ганъ. Въ **1897** г. **19**. 10 М. дельта р. Тумын-гана; **20**. 13 М. дол. Осонгъ-кори; **21**. 21 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **22**. 29 М. перев. Камасо-когаръ; **23**. 3—4 Ін. перев. Сади-ріенъ; **24**. 9—10 Ін. Чанъ-пенъ; **25**. 26 Ін. Анкуби; **26**. 30 Ін. дол. Осиния-мури; **27**. 1 Іл. дер. Цан-бонъ; **28**. 3 Іл. у г. Самъ-су; **29**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **30**. 25 Іл. хребетъ Цатанъ-іенъ; **31**. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **32**. 3 Авг. Омеганъ; **33**. 9—11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **34**. 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **35**. 12 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **36**. 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; **37**. 6 С. дол. Тудагоу; **38**. 12 С. дол. р. Хун-дзяна пониже Падеджана; **39**. 16 С. у д. Ингао-цу; **40**. 7 Окт. дол. Чин-хо.

Очень распространенный видъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на болѣе сухихъ мѣстахъ и у опушекъ, въ дубовыхъ рощахъ это одинъ изъ типичнѣйшихъ представителей травяного покрова, рѣже растетъ въ кустарныхъ заросляхъ и по берегамъ рѣкъ на луговыхъ склонахъ; равномѣрно по всей области. Корневище короткое, крѣпкое, часто много-стебельное, все растеніе гладкое, стебли прямые, чаще простые четырехгранные; прилистники широко-полустрѣловидные слабо зубчатые, листья почти сидячіе, *листочковъ только по 2,* форма ихъ различна, отъ ланцетно-продолговатой съ острымъ концомъ до овально-округлой тупой; пазушныя соцвѣтія собраны вверху стебля, ножки ихъ немного длиннѣе листьевъ, одиночныя или рѣже собранныя по нѣскольку, еще рѣже соцвѣтія почти сидячія и образуютъ какъ бы компактную головку у вершины стебля (var. apoda Maxim.), наконецъ крупнолистная лѣсная форма несетъ одиночные или собранные по 2—3 цвѣтки на короткихъ ножкахъ въ пазухахъ листьевъ. Зубцы чашечки короткіе гладкіе, или длинные шиловидные съ длинно-рѣсничатымъ краемъ, вѣнчики сине-фіолетовые, бобы плоскіе гладкіе, сѣмена шаровидно-овальныя темныя, 4 милл. длины, 3 милл. шир. Луговые экз. съ удлиненными и вѣтвистыми цвѣтоножками образуютъ пышное соцвѣтіе въ формѣ сложной метелки, напоминающей соцвѣтія V. Pseudo-Orobus.

Общее распр.: Сахалинъ, Маньчж., Корея, сѣв. Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-си, Шенси, Гупе, Сечуанъ), Даурія, Прибайкалье, Саяны, по *Максим.* до вост. части Алтая.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi). in silvis acerosis, mixtis vel quercinis et in fruticetis per totam fere regionem abundat.

977. (9.) V. venosa Maxim. Mél. Biol. IX, 66; *Korsh.* Acta H. P. XII, 323. — Orobus venosus *Willd.* ex *Link.* Enum. 2, 239; *DC.* Prodr. II, 377; *Turcz.* I, 352; *Forbes* and *H.* I, 185. — Orobus ramuliflorus *Maxim.* Prim. 83; *Regel* Ussuri n⁰ 138; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 101. — Lathyrus venosus *Willd.*, *Franchet* Japon. I, 106.

Привод.: *Максим.* для лиственныхъ лѣсовъ по нижнему теченію Амура (Хунгари, Джаре), для Буреинскихъ горъ, зал. Св. Владиміра, Владивостока и всей страны на сѣверъ отъ этого послѣдняго между дол. р. Уссури и океаномъ; *Маакомъ* для дол. Уссури у мысовъ Хара, Хаута и Хахцоле и Сумурскихъ горъ; *Шмидтомъ* для дол. Буреи; *Корж.* для поселка Союзнаго; по мнѣнію *Форбса* и *Гемслея* сюда же принадлежитъ растеніе, собранное *Россомъ* гдѣ-то въ предѣлахъ Мукденской провинціи и опубликованное *Бэкеромъ* и *Муромъ* подъ именемъ V. Pseudo-Orobus.

Герб. экз.: **1.** 1858. бер. океана, 44—45⁰ с. ш. *(Wilford)* **2.** 1858 Буреинскія горы (*Радде*), γ. **3.** 1868 горы Хёхцыръ (*Пржев.*) γ.; **4.** 23 М. 1860 зал. Св. Владиміра, α. (*Максим.*); **5.** 25 Ін. 1860 Доле на Амурѣ *(Гленъ)* γ.; **6.** 1880 г. Владивостокъ β. γ. (*Августин.*); **7.** 1893 г. дол. р. Монгугая, β. *(Рындинъ)*; **8.** 5 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы, лѣсъ β.; **9.** 20 Ін. ст. Салтановка γ.; **10.** 26 Ін. 1903 ст. Дайман-гоу (*Литвиновъ*); **11.** 20 Ін. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*) лѣсъ γ. α.

Собр. мною: въ **1895** г.: **1.** 10—13 Ін. Казанскій пріискъ, α и β.; **2.** 12 Авг. Любавинскій пріискъ, β. Въ **1896** г. **3.** 1—2 Ін. дол. Ушагоу, β. **4.** 4 Авг. дол. И-че-сун-хе, β.; **5.** 7 Авг. перев. Тіенъ-гуань, δ.; **6.** 31 Авг. перев. Лоелинъ, β. Въ **1897** г. **7.** 4 Ін. перев. Сади-ріенъ, β.; **8.** 6 Ін. Пекапенъ, β.; **9.** 10 Ін. Чанъ-пенъ, β.; **10.** 18 Ін. дол. Сегель-су-корани; α. et β.; **11.** 20 Ін. перев. Абуцза-когаръ, α. et β.; **12.** 26 Ін. Анкуби, край базальтоваго плато, β.; **13.** 11 Іл. дол. р. Ялу у д. Шисыдагоу, β.; **14.** 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер. ниже устья р. Чан-джин-гана, β.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ, α.; **2.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу, α.; **3.** 22 Іл. у д. Карами, α.; **4.** 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана, α.; **5.** 16 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ, α.; **6.** 18 Авг. у д. Попенъ, α.; **7.** 21 Авг. дол. Андори, α.; **8.** 26 Авг. дол. Содегю-мури, α.; **9.** 31 Авг. дол. Ялу у перев. Чашинъ-іенъ, β.; **10.** 6 С. дол. Тудагоу, β.; **11.** 21 С. у Юнъ-лина, β.; **12.** 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Санда-хеза, β.

Растетъ по всей области въ тѣнистыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ на болѣе сухихъ мѣстахъ, рѣже въ лиственныхъ рощахъ по долинамъ рѣкъ; цв. въ маѣ, іюнѣ, зрѣлые плоды въ августѣ. Двѣ основныхъ формы этого вида, широко- и узко-листная, очень сильно отличаются одна отъ другой и ихъ легко было бы счесть за самостоятельные виды, если-бы не существовали экз., нижніе листья кото-

рыхъ имѣютъ узкіе листочки, а верхніе широкіе; фіолетовые и бѣлые цвѣты свойственны какъ той, такъ и другой формѣ. Корневище короткое головчатое, многостебельное, стебли прямые, листья коротко-черешковые 2—4 парные заканчиваются шипикомъ, прилистники полу-стрѣловидные, ножки соцвѣтій пазушныя съ одною или нѣсколькими парами прицвѣтниковъ близь основанія, соцвѣтія мало превышаютъ листья, не плотныя, 4—16 цвѣтковыя; чашечки волосистыя, съ короткими тонкими зубчиками, вѣнчики не крупные около 12 милл. длиною (внѣ чашечки), бобы на ножкахъ плоскіе удлиненно-линейные; сѣмена сѣровато-черныя, округло-эллиптическія.

Максим. сначала описалъ очень подробно болѣе пышную форму широколистной разности этого вида, преобладающую въ лѣсахъ по берегамъ Амура, какъ особый видъ—Orobus ramuliflorus Maxim. (въ гербаріи его нѣкоторые экз. помѣчены еще какъ O. paniculiferus Maxim., и позднѣе авторомъ не переименованы), въ послѣдствіи онъ рѣшилъ однако принять дѣленіе этого вида на разновидности, предложенное ранѣе *Турчаниновымъ*, и уничтожилъ O. ramuliflorus.

α. **Willdenowiana Turcz.**: Листочки узкіе ланцетно-линейные или линейные, прилистники болѣе узкіе заостренные, цѣльнокрайніе, цвѣты голубые или бѣлые.

β. **baicalensis Turcz.**: Листочки овально-ланцетные или овальные, прилистники болѣе широкіе, но все-таки цѣльнокрайніе, цвѣты фіолетовые.

γ. **albiflora Turcz.**: Крупнѣе, листочки овально-ланцетные, прилистники широкіе, зубчатые, соцвѣтія простыя или вѣтвистыя (O. ramuliflorus), цвѣты почти бѣлые или розовые.

Первыя двѣ формы различаются очень рѣзко, послѣдняя же близка къ β, но какъ форма тѣневая и болѣе пышная, крупнѣе, съ болѣе крупными листочками и болѣе развитымъ соцвѣтіемъ, но блѣднѣе окрашенная. Въ Забайкальѣ и въ восточной части Саянъ преобладаетъ, если не исключительно встрѣчается β, которую и слѣдуетъ считать за основную форму этого вида, всегда съ яркими фіолетовыми цвѣтами; α. Willdenoviana появляется впервые лишь въ Дауріи (горы Чокондо и Алханай) и вполнѣ типичною, сильно распространенною становится лишь въ лѣсахъ

Маньчжуріи, гдѣ растетъ также и противуположная ей по типу развитія γ. albiflora.

Общее распр.: кромѣ перечисленныхъ мѣстностей занимаетъ еще и Японію, гдѣ растетъ только форма близкая къ β. baicalensis, но отличающаяся отъ нея листочками, меньшими, ближе сдвинутыми, съ болѣе ясной заостренно-овальной формой.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis mixtis vel frondosis ripariis hic inde crescit.

V. sativa L. можетъ, какъ заносная, легко оказаться въ посѣвахъ Южно-Уссурійскаго края или Амурской области.

Таблица для опредѣл. маньчжурскихъ видовъ рода Vicia L.

1. Стебли лежачіе цѣпляющіеся длинные, листья съ усиками—2.
   Стебли приподнимающіеся, вверху прямые, листья съ усиками—6.
   Стебли прямые, крѣпкіе, листья заканчиваются шипикомъ—7.
2. Прилистники верхнихъ листьевъ тонкіе, безъ зубчиковъ—3.
   Прилистники даже и верхнихъ листьевъ широкіе, зубчатые—5.
3. Листочки линейно-ланцетные или ланцетные, островатые; цвѣточныя кисти плотныя, многоцвѣтковыя, зубцы чашечки укороченные, вѣнчики синіе 4.
   Листочки эллиптическіе тупо-обрубленные, соцвѣтія короче листьевъ, чаще рѣдкія, зубцы болѣе развиты, вѣнчики блѣдно-фіолетовые—**V. japonica A. Gray.**
4. Цвѣтоножки короче листьевъ или равны имъ, парусъ длиннѣе крыльевъ, а крылья длиннѣе лодочки, листики часто сѣроватые—**V. Cracca L.**
   Цвѣтоножки значительно длиннѣе листьевъ, парусъ равенъ крыльямъ, но длиннѣе лодочки, листочки крупные, зеленые —**V. tenuifolia Roth.**
5. Зубцы чашечки укороченные треугольные, листья болѣе крупные и слегка кожистые, соцвѣтіе часто въ видѣ сложной конечной метелки—**V. Pseudo-Orobus F. et M.**
   Зубцы чашечки удлиненные, шиловидные, соцвѣтія всегда одиночныя, пазушныя—**V. amoena Fischer.**
6. Листочки обратно-овальные или удлиненные вверху выщербленные, цвѣты по 3, крупные—**V. tridentata Bnge.**
   Листочки линейно-продолговатые или линейные острые или притупленные, но безъ выемки, цвѣты въ многоцвѣтковыхъ кистяхъ—**V. multicaulis Ldb.**
7. Листья одно-парные—**V. unijuga Al. Br.**
   Листья 2—4 парные—**V. venosa Maxim.**

325. (19.) Lathyrus L.

978. (1.) L. Davidi Hance in Journ. Bot. 1871, 130; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 63; *Forbes* and *H.* I, 186; *Franchet* David. 99; *James*, 462.—L. sp. aff. pisiformi *Maxim.* Prim. 470.

Привод.: *Максим.* для Посьета, Владивостока, дол. Суйфуна, Уссури и Амура у ст. Екатерино-Никольской; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster-омъ* для Мукдена.

Герб. экз.: **1**. 4 Іл. 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **2**. 9 Іл. 1859 г. Екатерино-Никольская; **3**. 7 Іл. 1860 дол. Посьета; **4**. 19 Авг. 1860 Владивостокъ (*Максим.*); **5**. 23 Ін. 1902. Ляодунъ, ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*); **6**. 20 Ін. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **7**. Іл. 1861 Посьетъ; **8**. 10 С. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 24 Ін. дол. Селинхе; **2**. 1 Іл. Таймагоу; **3**. 2 Іл. дол. Модоши; **4**. 8 Іл. Нингута; **5**. 10 Іл. Сали-джанъ; **6**. 22 Іл. дол. Палуоди; **7**. 5 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ **1867** г. **8**. 23—24 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **9**. 26 Ін. Анкуби; **10**. 3 Іл. близь гор. Самъ-су; **11**. 13 Авг. прав. бер. р. Ялу пониже устья р. Чан-джин-гана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 17 М. у г. Никольска; **2**. 24 Іл. перев. Санта-алинъ; **3**. 16 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **4**. 10 М. дельта р. Тумын-гана; **5**. 7 Іл. дол. Ялу у д. Наранъ; **6**. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **7**. 19 Авг. низовья р. Чанъ-джин-гана; **8**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Ча-шин-гана; **9**. 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; **10**. 6 С. дол. Тудагоу; **11**. 23 С. дол. р. Хунхо у дер. Мучи.

Растетъ по травянистымъ склонамъ сухихъ холмовъ, одиночно, но довольно часто, по всей южной половинѣ области, заходя однако спорадически и въ сѣверную. Это самый крупный изъ нашихъ видовъ Lathyrus, напоминающій нѣсколько европейско-алтайскій L. ochraceus Kit. (Orobus luteus L). Стебли высокіе, гладкіе, бороздчатые, прилистники полусердцевидные или полустрѣловидные, цѣльнокрайніе или зубчатые; листья 3—4 парные, 10—40 сент. дл., нижніе заканчиваются шипикомъ, верхніе усиками, часто вѣтвистыми, листочки снизу голубоватые овальные, ромбовидно-овальные или овально-продолговатые, туповатые, съ шипикомъ на концѣ съ выдающеюся сѣтью жилокъ, до 12 сент. длины и до 8 сент. шир.; цвѣтоножки многоцвѣтковыя до 30 сент. длины, длиннѣе листьевъ, верхніе зубцы чашечки очень короткіе, треугольные, нижніе шиловидные; вѣнчикъ яркій оранжево- или ржаво желтый, длина его 17—20 милл., бобъ гладкій узко-линейный, заостренный, съ косо-выдающимися жилками; сѣмена коричневыя овально-округлыя.

Листочки очень крупные до 12 сент. длины и 8 сент. шир., кисти многоцвѣтковыя густыя, длина цвѣтка около 17,5 милл., молодые бобы слегка саблевидно изогнуты и увѣнчаны длиннымъ тонкимъ столбикомъ.

Общее распр.: Японія, сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ), Маньчж. и Корея.

In Manshuriae parte australiore fere ubique in declivibus siccis herbosis crescit, septentrionem versus rarescit et in provinciis Amurensi et Ussuriensi rarissime locis calidioribus occurrit.

979. (2.) L. subrotundus Maxim. Mél. Biol. IX, 59.

Привод.: только *Максим.* для зал. Брюса (Славянскій), гдѣ растетъ на луговыхъ склонахъ и среди рѣдколѣсья, собранъ въ началѣ августа съ незрѣлыми плодами.

Все растеніе гладкое, очень высокое и въ высшей степени вѣтвистое, прилистники шиловидные, легко опадающіе, листья 2—4 парные, заканчиваются шипикомъ; листочки съ сильно выдающимися жилками, овально-округлые коротко заостренные, по краю слегка зубчатые; кисти многоцвѣтковыя, равныя по длинѣ листьямъ, или длиннѣе ихъ, ножки ихъ сильно удлиненныя; зубцы чашечки очень короткіе, верхніе незамѣтные, нижніе треугольные; вѣнчикъ вчетверо длиннѣе чашечки, пурпурный или розовый (?) [1]), бобы косо-ланцетные, кверху утонченные.

In prov. Austro-Ussur. ad portum Bruce vel Slavianka a clar. *Maximovicz* solum collecta.

980. (3.) L. humilis Fischer in *DC.* Prodr. II, 378 (sub Orobus? humilis); *Turcz.* I, 349; *Maxim.* Prim. 82. Mél. Biol. IX, 60; *Korsh.* Acta H. P. XII, 325; *Trautv.* Fl. Ochot. n° 94; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 99; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902, 23.—L. altaicus *Ledeb.* Fl. Act. III, 355; *Regel.* Ussuri n° 136.

Привод.: *Максим.* для зал. Хаджи и дол. Амура у Николаевска, Гальбо, Дайсо и Китси, далѣе для всей Маньчжуріи отъ истоковъ Амура до устья и на югъ до границъ Кореи (напр. у Владивостока и на Русскомъ островѣ); *Маакомъ* для верхняго теченія Амура и для Буреинскихъ горъ; *Корж.* для листв. лѣсовъ у пос. Союзнаго, Бабстовой и Хабаровска; *Шмидтомъ* для Амгуни; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

---

[1]) *Максим.* прямо не указываетъ окраску вѣнчика, но въ таблицѣ относитъ этотъ видъ къ видамъ съ пурпурнымъ вѣнчикомъ.

Герб. экз.: **1**. М. 1895 у г. Хабаровска (*Москалевъ*); **2**. 24 М. 1902, тамъ же (*Десулави*); **3**. 1896 г. дол. Монгугая (*Рындинъ*); **4**. 17 Ін. 1902 г. Хинганъ, ст. Иректе (*Литвиновъ*).

Собр. мною: **1**. 24—26 М. ст. Радде; **2**. 1 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **3**. 10 Ін. плато истоковъ Дичуна и Сутара; **4**. 20 Ін. дол. р. Хингана; **5**. 12 Ін. у Казанскаго пріиска. Въ 1896. **6**. 17—20 М. у г. Никольска; **7**. 28 М. село Покровское на Суйфунѣ. Въ **1897** г. **8**. 20 М. у перев. Мусанъ-лляпъ; **9**. 28 М. у перев. Чао-ріенъ; **10**. 29 М. у порев. Камасо-когаръ.

Отмѣчено: въ **1895** г. 11 Іл. Казанскій пріискъ; **2**. 15 Ін. Любавинскій пріискъ; **3**. 20 Ін. дол. р. Хингана; **4**. 13 Іл. водораздѣлъ рѣкъ Хара и Буреи; **5**. 18 Авг. дол. р. Кирмы у Мраморнаго утеса; **6**. 26 Авг. уроч. Котонъ; **7**. 29 Авг. дол. Кирмы у горъ Ульдура. Въ **1896** г. **8**. 1 Ін. дол. Ушагоу; **9**. 3 Ін. дол. Лючехеза; **10**. 13 Ів. горы лѣваго бер. Суйфуна противъ гор. Санча-гоу; **11**. 19 Ін. перев. Ванъ-лу-гау; **12**. 20 Ін. дол. Бадао-хеза; **13**. 23 Ін. Сяо-Суйфунъ; **14**. 29 Ін. плато Чан-лина; **15**. 22 Іл. дол. Палуоди. Въ **1897** г. **16**. 20 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **17**. 29 М. перев. Комасо-когаръ; **18**. 2 Ін. Сади-пенъ; **19**. 7 Ін. Пекапенъ; **20**. 8 Ін. Чанъ-пенъ; **21**. 12 Ін. Сегельсу; **22**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **23**. 22—24 Іл. Карамп; **24**. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **25**. 29 Авг. низовья р. Чашинъ-гана; **26**. 6 С. дол. Тудагоу.

Очень обыкновенно въ лиственныхъ, особенно же дубовыхъ лѣсахъ, гдѣ встрѣчается хотя и разсѣянно, но въ большомъ количествѣ и притомъ всюду, далѣе растетъ въ соснякахъ и изрѣдка въ кустарныхъ зарослях. Тѣмъ не менѣе въ нашей области этотъ видъ и менѣе обыкновененъ и нѣсколько менѣе пышенъ, чѣмъ въ Саянахъ и на востокѣ Алтая, такъ-что врядъ ли принадлежитъ къ ея аборигенамъ.

Длинное и тонкое ползучее въ почвѣ корневище даетъ ежегодно одинъ стебель, нерѣдко развѣтвленный на двое у самаго основанія; стебли невысокіе прямые слабо-вѣтвистые, все растеніе или слабо, почти незамѣтно, опушенное или же кромѣ чашечки голое, прилистники яйцевидно-ланцетные полустрѣловидные, цѣльнокрайные или зубчатые; листья 5—8 сент. длиною, съ 3—5 парами эллиптическихъ или яйцевидныхъ снизу голубовато-сѣрыхъ листочковъ заканчиваются короткими усиками; соцвѣтія пазушныя, значительно короче листьевъ, изъ 1—4 не густо сидящихъ цвѣтовъ на короткихъ цвѣтоножкахъ; чашечка слабо покрытая волосками, съ 3 ланцетно-шиловидными нижними зубцами и короткими треугольно-заостренными 2 верхними; вѣнчикъ красновато-фіолетовый при увяданіи или сушкѣ синѣющій, бобы около 4 сент. длины, пушистые; цв. съ половины мая на сѣверѣ, съ конца апрѣля на югѣ, до конца или до половины іюня.

Общее распр.: Уралъ, вся южная половина Сибири (на сѣверъ до Ялуторовска, села Новоселовскаго на Енисеѣ и юга Якутской обл.), Даурія, югъ Охотской обл., Монголія, Гималаи (?).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis frondosis, praecipue quercinis, vel in pinetis ubique saepe occurrit.

981. (4.) L. maritimus Bigel. Fl. Bost. 2 ed. 268; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 60, Fragmentum, 9; *Forbes* and *H.* I, 186; *Fr. Schmidt* Sachalin n° 119; *Franchet* Japon. I, 105; *Maxim.* Prim. 82; *Palibin* Acta H. P. XVII, 69.

Pisum maritimum *L.* Sp. pl. 727; *DC.* Prodr. II, 368; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 661.

Привод.: *Максим.* для морского побережья Маньчжуріи (у заливовъ Викторіи, Св. Ольги, Св. Владиміра и Де-Кастри).

Герб. экз.: **1.** 1850 Амуръ (*Орловъ*); **2.** 5 Ін. 1860 зал. Св. Ольги, берегъ моря и устье Вай-Фудина; **3.** 31 М. 1860 берегъ моря въ зал. Св. Владиміра (*Максим.*); **4.** 1887 зал. Хаджи (*Маргаритовъ*); **5.** Май 1882. Сидеми (*Янковскій*).

Растеніе песковъ морского побережья, распространенное кромѣ того въ Кореѣ и Шантунгѣ, почему можно считать вѣроятнымъ его присутствіе на побережьѣ Сѣв. Кореи и Мукденской провинціи. Корневище ползучее, стебли длинные изгибистые, легко полегающіе, густо облиственные; прилистники овально-копьевидные, листья 5-парные, съ усиками, листочки кругло-эллиптическіе; соцвѣтія пазушныя 3—5 цвѣтковыя, всѣ зубцы чашечки заостренно-дельтовидные крупные, вѣнчикъ крупный и яркій фіолетовый, при сушкѣ синѣющій; бобы крупные плоскіе ланцетно-линейные, безъ опушенія.

Общее распр.: морскіе берега сѣв. и средн. Европы, Азіи и Сѣв. Америки. Охотская обл., Японія, Корея и сѣв. Китай.

Ad litora maritima regionis nostrae in arenosis crescit.

982. (5.) L. palustris L. Sp. pl. 733; *DC.* Prodr. II, 731; *Maxim.* Prim. 83; Mél. Biol. IX, 62; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n° 100; Sachal. n° 120; *Regel* Ussuri n° 135; *Korsh.* Acta H. P. XII, 325; *Palibin* ibidem. XVII, 69; *Baker* and *M.* 381; *Forbes* and *H.* I, 186; *James,* 462; *Diels* Centr. China 417; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902, 23.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри, Хаджи, дол. Амура (Китси, Бэллеръ, Кэурми, Цжапка, Добрая), дол. Сунгари (Хотонъ-Гиринъ);

Маакомъ для дол. Уссури у мысовъ Ауа, Хара, Хуанъ-линцза, устья Има; *Шмидтомъ* для Амгуни; *Корж.* для устья Зеи, пос. Венцеля, Биджанскаго и Воскресенскаго и ст. Михайло-Семеновской; *Россомъ* для Яо-лина; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster'омъ* для Пелина.

Герб. экз.: 1. 28 М. 1858. Буреннскія горы (*Радде*); **2.** 8 Іл. 1855. Пахале на лугахъ изъ Calamagrostis; **3.** 21 Ін. 1859 пос. Ушакова на Амурѣ; **4.** 27 Ін. дер. Дзикири на Зеѣ; **5.** 12 Ін. 1860 дол. р. Вай-Фудина; **6.** 17 Іл. 1859 прэріи у сел. Хотонъ-Гиринъ (*Максим.*) γ; **7.** 1896 верховья р. Суйфуна (*Лобза*); **8.** 9 Ін. 1860 ст. Ольгина на Амурѣ; **9.** 18 Ін. Добрая; **10.** 25 Ін. Доле (*Гленъ*); **11.** Ін. 1861 зал. Св. Ольги β. (*Шмидтъ*); **12.** 8 Ін. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **13.** 7 Ін. 1902 ст. Хархонте, между дюнами β.; **14.** 13 Ін. ст. Якши сырой лугъ; **15.** 22 Ін. ст. Баримъ, лугъ; **16.** 25 Ін. ст. Ламтьендзы, степь γ.; **17.** 23 Ін. 1903 г. ст. Шаньши, болото (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 31 М. пос. Марьина на Амурѣ; **2.** 14 Ін. луга по Сутару; **3.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **4.** 3 Іл. дол. р. Грязной; **5.** 6 Іл. дол. Ганукана; **6.** 17 Іл. низовья р. Буреи. Въ **1896** г. **7.** 3 Ін дол. Лючехезы, γ. forma erecta; **8.** 12 Ін. гора лѣв. берега Суйфуна, противъ гор. Санчагоу, γ.; **9.** 25 М. дол. Суйфуна у села Покровскаго; **10.** 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; **11.** 30 Ін. плато Чанъ-лина; **12.** 14 Іл. дол. Шиту-денза. Въ **1897** г. **13.** 8 М. у дер. Ханси; **14.** 1 Ін. дол. р. Емменъ-су у Садипена, γ.; **15.** 13 Ін. Сегельсу, γ. forma volubilis; **16.** 10—12 Іл. дол. Ялу у сел. Ши-сыда-гоу; **17.** 18 Іл. дол. Ялу противъ гор. Се-сан-по.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 9 М. дол. Зарѣчья; **2.** 8 Ін. между Пекапеномъ и Чанъ-пеномъ, на плато; **3.** 9 Ін. Чанъ-пенъ; **4.** 19 Ін. перев. Абуцза-Когаръ; **5.** 24 Ін. Тадинъ-пенъ.

Растетъ по всей области на луговыхъ болотахъ и болотистыхъ лугахъ, въ заросляхъ Calamagrostis и пр., одиночно или небольшими группами и встрѣчается вообще не слишкомъ часто, будучи характернымъ только для низменностей. Видъ довольно измѣнчивый, общія черты его: крылатый стебель, небольшіе полустрѣловидные ланцетные или яйцевидно - ланцетные длинно - заостренные прилистники, листья съ 1—5 парами листочковъ, цвѣты фіолетово-синіе, по 2—5 въ неплотныхъ однобокихъ кистяхъ, которыя немного длиннѣе листьевъ, нижніе зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, бобы плоскіе 4—4,5 сент. длины.

У насъ кромѣ типичной встрѣчены еще слѣдующія формы, установленныя еще *Максимовичемъ*:

β. **pilosus Ledb.** все растеніе болѣе или менѣе густо одѣтое одиночными прижатыми короткими волосками, листья 2—5 парные, листочки продолговатые или удлиненно-линей-

ные, на концахъ утонченные, тупые или остроконечные. Это наиболѣе распространенная форма и всѣ мои экземпляры, не помѣченные указаніемъ на разновидность, принадлежатъ сюда.

γ. **linearifolius Ser.** Листья 1—3 парные, листики снизу волосистые, линейно - ланцетные замѣтно съуженные къ основанію, остроконечные вверху, жилки рѣзко выражены, бобы у β. и γ. съ волосками. По мнѣнію *Гемслея* сюда принадлежатъ всѣ китайскіе экземпляры этого вида.

δ. **myrtifolius A. Gray**. стебель почти безкрылый, листочки тупые, прилистники болѣе широкіе, бобы гладкіе.

Указана еще кромѣ того γ. angustus *Freyn* (Oesterr. Bot. Z. 1902, 23; 1895, 272) съ ланцетными заостренными узкими листочками, вѣроятно средняя между β. pilosus Ldb. и γ. linearifolius Ser.

Всѣ эти формы повидимому топографическаго характера, но уловить точную связь между ними и условіями ихъ произрастанія мнѣ не удалось.

Общее распр.: Сѣв. и средн. Европа, Кавказъ, вся Сибирь, Даурія, Охотская обл., Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Чекіангъ, Гупе), Корея, Сѣв. Америка.

In pratis paludosis totius Manshuriae (ross., chin., koreensis) sparse occurrit.

983. (6.) L. alatus Maxim. (sub Orobo alato) Prim. 83.— Lathyrus vernus β. alatus *Maxim.* Mél. Biol. IX, 59; *Korsh.* Acta H. P. XII, 324.—Orobus alatus *Maxim.* Prim. 83.; *Freyn* Oesterr Bot. Z. 1902, 23.—Orobus vernus β. alatus *Regel* Ussuri n⁰ 137.—L. vernus *Koch* var.? *James,* 462.

Привод.: *Максим.* для лѣсной области нижняго теченія Амура, далѣе для всей Маньчжуріи, отъ устья Амура до Дауріи, всего бассейна Уссури и приморской полосы до границъ Кореи; *Маакомъ* для дол. Уссури у устья Бикина· *Корж.* у поселковъ Бабстовой, Воскресенскаго и города Хабаровска; *Каро* для Зейской пристани; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 16 М. 1855 г. листв. лѣсъ у дер. Мюлки; **2.** 26 М. въ кустарн. у Дайсо; **3.** 29 М. смѣшанный лѣсъ у Пахале; **4.** 8 Ін. Китси; **5.** 27 Ін. мысъ Кадаръ у д. Борби; **6.** 6 Іл. 1859 у пос. Касаткина; **7.** 10 М. устье Ситухе; **8.** 12 М. дол. Та-Ситухе; **9.** 21 М. долина р. Ли-Фудина; **10.** 30 М. зал. Св. Владиміра (*Максим.*); **11.** М. 1860, зал. Посьета (*Назимовъ*); **12.** М. 1889. Русскій остр. (*Эповъ*); **13.** 18 М. 1858, Буреинскія горы (*Радде*); **14.** М. 1895 у г. Хабаровска (*Москалевъ*; **15.** Май 1882 Сидеми

(*Янковскій*); **16**. 24 М. 1902 Хабаровскъ (*Десулави*); **17**. 20 Іи. 1902 г. ст. Салтановка, горный лѣсъ; **18**. 28 Іи. 1903 г. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 25 М. дол. Амура къ сѣв. отъ ст. Радде; **2**. 1 Ін. устье р. Верхняго Дичуна. Въ **1896** г. **3**. 19 М. у г. Никольска; **4**. 26 М. дол. Суйфуна у пос. Константиновскаго.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 31 М.—2 Ін. дол. Ушагоу; **2**. 29 Ін. плато Чан-линъ; **3**. 2 Іл. дол. Модоши; **4**. 24 Іл. перев. Сан-та-алинъ; **5**. 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **6**. 1 С. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **7**. 8—9 Ін. у дер. Ханси.

Растетъ по опушкамъ лѣсовъ и въ кустарныхъ зарosляхъ, преимущественно на песчаной почвѣ рѣчныхъ долинъ, одиночно и группами, цв. съ конца апрѣля или съ начала мая до начала іюня; на югѣ значительно рѣже и у южной границы нашей области понемногу исчезаетъ. Стебли прямые двукрылые, листья 3—4 парные, листочки овально или эллиптически-продолговатые, острые или остроконечные, прилистники полустрѣловидные, широкіе цѣльнокрайніе или зубчатые, книзу заостренные; кисти 2—6 цвѣтковыя, немного короче листьевъ, зубцы чашечки ланцетные туповатые, вѣнчикъ фіолетовый, бобъ цилиндрическій, длина его въ шесть разъ превышаетъ ширину.

Отъ европейскаго O. vernus L. по *Максим.* отличается крылатымъ стеблемъ, прямымъ, а не отогнутымъ всторону послѣ выхода первой цвѣтоножки; менѣе остроконечными, болѣе узкими, наиболѣе широкими въ серединѣ, а не у основанія листочками; меньшими, болѣе короткими и широкими бобами. *Регель* отрицалъ существованіе всѣхъ приведенныхъ различій, кромѣ крылатаго стебля, указывая на существованіе изгибовъ стебля и у амурскаго растенія и большую измѣнчивость формы листьевъ у обоихъ. На самомъ дѣлѣ различія таковы:

Молодое растеніе съ невполнѣ развитой еще листвой:

Изъ Европ. Россіи.	Изъ Маньчжуріи.
Стебель прямой, съ ясно отогнутой въ сторону вершиной, гранистый.	Стебель весь прямой, съ узкими крыльями.
Листья овальные или эллиптическіе, съ длиннымъ остроконечіемъ.	Листья ланцетно-эллиптическіе островатые или туповатые, съ шипикомъ на концѣ, всѣ безъ остроконечія.
Соцвѣтія 2—10 цвѣтковыя, немного длиннѣе листьевъ и даже верхушки стебля.	Соцвѣтія 2—6 цвѣтковыя, короче листьевъ.

Растенія съ цвѣтами или плодами и вполнѣ развитой листвой сохраняютъ всѣ эти различія, вершина стеблей у маньчжурской формы хотя и отклоняется иногда въ сторону, но очень слабо, что сильно измѣняетъ внѣшній обликъ всего растенія, а различіе въ формѣ листьевъ настолько постоянно, что его одного (даже и безъ крылатаго стебля) достаточно для признанія самостоятельнаго значенія O. alatus *Maxim.*

Общее распр.: вся Маньчжурія, восточная Даурія, югъ Охотской обл.

Распростр. L. vernus занимаетъ всю лѣсную область Европы, Кавказъ, западн. Сибирь, Енисейск. и частью Якутскую область; въ Прибайкальѣ и Охотской области отсутствуетъ.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad margines silvarum et in fruticetis solo arenoso humido sparse crescit.

Таблица для опред. маньчжур. видовъ рода Lathyrus L.

1. Цвѣты охряно-желтые, стебли бороздчатые круглые, листочки снизу сизые овальные очень крупные, часто тупые—**L. Davidi Hance**.
   Цвѣты пурпурно-фіолетовые или фіолетово-голубые—2.
2. Черешки листьевъ заканчиваются шипикомъ—3.
   Черешки листьевъ заканчиваются усикомъ—4.
3. Листочки трехнервные, прилистники полустрѣловидные широкіе, стебли простые узкокрылые—**L. alatus Maxim.**
   Листочки перисто-нервные, прилистники шиловидные скоро опадающіе, стебли сильно вѣтвистые—**L. subrotundus Maxim.**
4. Стебли болѣе или менѣе крылатые, листья удлиненные часто линейные—**L. palustris L.**
   Стебли круглые или угловатые, листья округлые эллиптическіе или яйцевидные—5.
5. Стебли полегающіе, прилистники крупные, немногимъ меньше листочковъ—**L. maritimus Bigel.**
   Стебли прямые, прилистники много меньше листочковъ—**L. humilis Fisch.**

326. (20.) Falcàta Gmel.

[*L.* Syst. Nat. ed. 13, Vol. 2, 1131 (1796); Amphicarpa et Amphicarpaea *Ell.* Journ. Acad. Phil. I, 372 (1817)].

984. (1.) F. japonica Oliver, emend. — Amphicarpaea Edgeworthii *Benth.* var. japonica *Oliver* Journ. Linn. Soc.

IX, 164; *Franchet* Japon. I, 107; *Maxim.* Fragmentum 9; Mél. Biol. IX, 69; *James*, 462; *Forbes* and *H.* I, 188; *Korsh.* Acta H. P. XII, 326.—Glycine monoica *Thunb.* Fl. Japon. 283.—Schuteria trisperma *Miquel* Prolusio, 239.

Привод.: *Максим.* для всей Маньчжуріи отъ границъ Кореи до устья Уссури и южнаго теченія Амура; *Корж.* для Куликовки на Буреѣ и пос. Союзнаго на Амурѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1**. 6 Авг. 1859 д. Нюня на Амурѣ; **2**. 12 Авг. Хабаровскъ; **3**. 27 Авг. Цфяку на Уссури; **4**. 15 Авг. и 7 Сент. 1860 Владивостокъ (*Максим.*); **5**. Іл. 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **6**. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **7**. Апр. 1884 г. остр. Аскольдъ (*Янковскій*); **8**. 26 Іл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 17 Іл. низовья р. Бурен; **2**. 31 Іл. дол. Хингана; **3**. 26 Авг. Котонъ на р. Кирмѣ. Въ **1896 г. 4**. 20 Іл. дол. Пила-хе; **5**. 26 Іл. дол. Тилинхе; **6**. 28 Іл. у г. Омосо; **7**. 5 Авг. дол. Н-чесун-хе; **8**. 12 Авг. перев. Тѣенъ-гуань; **9**. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **10**. 23 Авг. дол. Лаба-хо выше гор. Тіао-хо; **11**. 29 Авг. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **12**. 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **13**. 11 Авг. дол. Ялу у устья Чан-джин-гана; **14**. 20 Авг. дол. Андори; **15**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **16**. 30 Авг. устье р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 2 Іл. дол. Модоши; **2**. 17 Іл. перев. Эллъ-та-алинъ; **3**. 24 Іл. перев. Сан-та-алинъ; **4**. 1 Авг. бер. р. Джуръ-де-хо; **5**. 18 Авг. у Син-джана; **6**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **7**. 6 Сент. гора Лун-тан-шанъ; **8**. 6 Окт. у сел. Мицзин-хе на р. Тумын-ганѣ; **9**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **10**. 26 Ін. у г. Мусангѣ; **11**. 7 Іл. у д. Нарани-пу; **12**. 10 Іл. у сел. Ши-сыда-гоу; **13**. 16 Іл. долина Ялу у дер. Пантеза-гоу; **14**. 4 Авг. у гор. Самъ-су; **15**. 6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **16**. 9—10 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **17**. 16 Авг. долина Ялу у дер. Тапанинъ-донъ; **18**. 19 Авг. у д. Попенъ; **19**. 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **20**. 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; **21**. 4 С. у Мао-эллъ-шана; **22**. 6 С. дол. Ту-дагоу; **23**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **24**. 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; **25**. 21 С. Юнъ-линъ; **26**. 23 С. дол. р. Хунхо у дер. Мучи; **27**. 25 С. у дер. Имбанна; **28**. 25 С. у гор. Фузи-чена; **29**. 9 Окт. долина р. Чинхо; **30**. 19 Окт. дол. Хойфа-дзяна у Хей-Шито; **31**. 23 Окт. дол. р. Унда-хеза у дер. Сантеза.

Растетъ небольшими зарослями или одиночно, по опушкамъ смѣшанныхъ и лиственныхъ лѣсовъ, въ кустарныхъ зарosляхъ, гдѣ не сухо, и по лѣсистымъ лугамъ, а также въ уремѣ ручьевъ и рѣчекъ.

Клейстогамные цвѣты развиваются въ почвѣ уже въ началѣ іюля, хазмогамные позже и цвѣтеніе достигаетъ наиболѣе пышнаго развитія въ началѣ августа.

Многолѣтникъ съ тонкимъ корнемъ и тонкими сильно вьющимися стеблями, пускающими у основанія своего подъ

землею длинные и тонкіе горизонтальные побѣги; все растеніе съ щетинистыми обращенными книзу волосками; прилистники ланцетные, съ выдающимися продольными жилками, листья длинно - черешковые тройчатые, листочки широко-ромбовидно-овальные, острые, боковые почти сидячіе, конечные съ черешечками, несущими у основанія небольшіе прилистники; клейстогамные цвѣты въ пазухахъ нижнихъ стеблевыхъ листьевъ и въ пазухахъ чешуй подземныхъ побѣговъ, надземные сидятъ попарно на поникающихъ короткихъ ножкахъ, чашечка трубчатая длинно-волосистая съ однимъ крупнымъ и 3 меньшими зубцами, тычинки связанныя лишь у основанія, пыльники только на 2—4 изъ нихъ, остальныя зачаточныя; вѣнчика нѣтъ вовсе, завязь удлиненно-линейная волосистая съ 3 яичками; подземные цвѣты такіе же, но одиночные, мельче и съ овальной гладкою завязью. Хазмогамные цвѣты собраны по 3—5 въ небольшія густыя кисти, всѣ черешчатые съ обратно-овальными прицвѣтниками, и трубчатой волосистой чашечкой зубцы которой всѣ шиловидные, только нижній длиннѣе остальныхъ; вѣнчики въ $2^1/_2$ раза длиннѣе чашечки, бѣлые или фіолетовые, съ серпообразно-изогнутой (откуда родовое названіе) лодочкой, тычинки двубратственныя, всѣ плодущія; бобы плоскіе, съ прямой спинкой и серповиднымъ брюшкомъ, 3-сѣмянные, съ бородкою щетинистыхъ волосковъ по обоимъ швамъ. Цвѣтетъ очень обильно.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе).

F. Edgeworthii (Benth.) O. Kntze растетъ въ умѣренномъ поясѣ Гималаевъ (напр. у Симлы); F. comosa (L.) O. Kntze и F. Pitcheri O. Kntze, въ приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки.

По словамъ *Гемслея* наше растеніе хорошо, хотя и какъ разновидность, отличается отъ F. Edgeworthii и очень близко родственно съ сѣверо-американскою F. comosa (=Amphicarpaea monoica Ell.), являясь какъ бы среднею между ними. Такимъ образомъ мы имѣемъ еще разъ дѣло съ типомъ, разбившимся сравнительно недавно на 3 расы: американскую, гималайскую и японско-маньчжурско-китайскую.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad margines silvarum et in fruticetis ripariis abunde crescit.

327. (21.) Glycine L.

985. (1.) G. Soja Sieb. et Zucc. Fam. nat. Fl. Japon. I, 119; *Franchet* Japon. I, 108; *Miquel* Prolusio 240; *Maxim.* Mél. Biol. IX, 70; *Forbes* and *H.* I, 70. — G. ussuriensis *Regel* Ussuri n⁰ 146; tab. VII, f. 5—8.

Привод.: *Маакомъ* для устья р. Имана и сѣв. вост. бер. оз. Ханка у дер. Лунъ-мяо; *Максим.* для Маньчжуріи отъ границъ Кореи по Сунгари и Уссури до южнаго Амура.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1859 дол. Сунгари у дер. Кіауре; **2.** Авг. 1859 дол. Уссури у устья р. Нора (*Максим.*); **3.** Іл. 1872 у гор. Никольска (*Гольд.*); **4.** 17 Іл. 1901 г. дол. Модоши (*Липскій*); **5.** Іл. 1861 г., зал. Посьета; **6** Іл. Владивостокъ; **7.** 10 С. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); **8.** 5 Авг. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **9.** 20 Іл. 1902 г. Ляодунь, ст. Ванфангоо; **10.** 25 Іл. ст. Вандрялинъ; **11.** 1 Авг. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); **12.** 19 Іл. 1903 г., берега Сунгари у ст. Тайлай-джао.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская на Амурѣ. Въ **1896** г. **2.** 14 Іл. дол. Шиту-денза; **3.** 22 Іл. дол. Палуоди; **4.** 16 Авг. у Воге-джана; **5.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **6.** 27 Авг. у Синъ-джана. Въ **1897** г. **7.** 10 Іл. дол. Ялу у Шисыдагоу; **8.** 18 Іл. прав. бер. противъ г. Се-сан-по; **9.** 12 Авг. дол. Ялу пониже устья Чан-джин-гана; **10.** 30 Авг. устье р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 21 Іл. у Эллъ-джана; **2.** 1 С. у пер. Лоелинъ; **3.** 14 С. Монъ-пей-шанъ близь Гирина. Въ **1897** г. **4.** 1 Авг у устья р. Тоинъ-мури; **5.** 9 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **6.** 19 Авг. дол. Ялу у дер. По-пенъ; **7.** 21 Авг. дол. Андори; **8.** 6 С. дол. Тудагоу; **9.** 5 Окт. у г. Тѣ-лина.

Растетъ на пустыряхъ, у дорогъ, по берегамъ рѣкъ на песчаной или глинистой, часто каменистой почвѣ, всегда зарослями, цв. съ конца іюля до морозовъ. Корни простые тонкіе; стебель одинъ тонкій, сильно вѣтвистый у основанія, вѣтви длинныя поникающія, частью лежачія, частью вьющіяся, иногда даже высоко, всѣ трехгранныя, съ прижатыми жесткими волосками; прилистники острые ланцетные, листья тройчатые; листочки овальные или эллиптическіе островатые, почти гладкіе, цвѣточныя кисти пазушныя 1—5-цвѣтковыя сидячія или на ножкахъ, цвѣты очень мелкіе красноватые или фіолетовые, чашечка съ длинными шиловидными зубцами; бобы плоскіе продолговатые къ верхнему концу слабо расширены, волосистые, 3—7-сѣмянные.

Общее распр.: Гималаи, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе), Корея, Японія, Маньчжурія.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in ruderatis siccis et ad ripas fluviorum copiose hic inde crescit.

986. (2.) G. tomentosa Benth. Fl. Austral. II, 245; *Forbes* and *H.* I, 189; *Hance* Journ. Bot. 1878, 105.

Привод.: *Swinhoe* для Таліенъ-вана.

Стебли распростертые или вьющіеся, все растеніе густо опушенное рыжеватыми щетинистыми прижатыми волосками, листья тройчатые, листочки овальные или продолговатые, тупые, соцвѣтія изъ 10—16 цв. удлиненныя рѣдкія, только у конца болѣе сжатыя, чашечка волосистая, зубцы ея длиннѣе трубки, вѣнчики значительно крупнѣе чѣмъ у Gl. soja, фіолетовые, бобы плоскіе.

Общее распр.: Австралія, Филиппины, Китай (г. Амой), Формоза.

In prov. Mukden ad litora maritima prope Ta-lien-van adhuc solum collecta.

G. hispida Maxim. Mél. Biol. IX, 70 (1873); *Franchet* Japon. I, 108, David. 100; *Forbes* and *H.* I, 188.—Soja hispida *Moench.* Meth. Pl. 153; *DC.* Prodr. II, 396; *Bunge* Enum. Pl. Chinae bor. n⁰ 118; *Maxim.* Prim. 87; *Regel* Ussuri n⁰ 52.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура, гдѣ близь Айгуна цѣлыя поля ея, для дол. Уссури, напр. у дер. Ауа въ огородахъ; *Маакомъ* для всѣхъ китайскихъ огородовъ долины Уссури, напр. у дер. Дамгу.

Герб. экз. **1**. Іл. 1859 дол. Сунгари у д. Цинчеа; **2**. Авг. 1859 дол. Уссури; **3**. Сент. 1860 зал. Гверинъ (*Максим.*); **4**. 25 Іл. 1902 ст. Ванфангоо, поля; **5**. 3 Іл. ст. Айсандзянъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 3 Іл. дол. Модоши. Въ **1897** г. **2**. 18 Іл. дол. Ялу прав. бер. противъ Сесанно.

Культивируется въ большомъ количествѣ китайцами подъ именемъ „Хуанъ-доу“ на всемъ протяженіи нашей области; служитъ для приготовленія сои путемъ броженія. Извѣстно только въ культурѣ по всей восточной Азіи, кромѣ сѣвера, и вѣроятно представляетъ собою лишь культурную расу G. Soja, сильно переработанную и имѣющую прямой стебель, щетинистое опушеніе, перисто-тройчатые листья, пазушное плотное соцвѣтіе, чашечки у основанія съ 2 прицвѣтничками, 3 зубцами прямыми и 2 верхними сросщенными, вѣнчики фіолетовые, бобы продолговатые 2—5-сѣмянные съ поперечными перегородками внутри. Все растеніе при короткомъ стеблѣ во много разъ крупнѣе, чѣмъ G. Soja.

328. (22.) Pueraria DC.

987. (I.) P. Thunbergiana Benth. in Journ. Linn. Soc. IX, 122; *Hance* in Journ. Bot. 1874,259; *Maxim.* Fragm. 9; *Forbes* and *H.* I, 191; *Franchet* Japon. I, 109. — Pachyrrhizus Thunbergianus *Sieb.* et *Zucc.* Fam. Nat. add. 113. — Dolichos hirsutus *Thunb.* Linn. Transact. II, 339.

Герб. экз.: I. 24 Іл. 1902 г. Ляодунъ, ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **I.** 28 Авг. дол. Содегю-мури; **2.** 30 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашин-гана.

Растетъ одиночно или группами среди густой травяной растительности суховатыхъ пологихъ горныхъ склоновъ, въ обоихъ мѣстонахожденіяхъ обильно съ плодами и послѣдними, уже очень рѣдкими цвѣтами. Крупный многолѣтникъ, съ длинными полулежачими, полувьющимися стеблями, ланцетно-остроконечными прилистниками, очень крупными перисто-тройчатыми листьями на длинныхъ черешкахъ, несущихъ, какъ и стебли, рѣдкіе волоски; густо опушенные черешочки съ линейными прилистниками, конечные листочки ромбовидноовальные съ короткимъ остроконечіемъ, шириной отъ 10—22 сент., длиной 14—21 сент., боковые неравнобокіе, такъ что верхняя половина каждаго изъ нихъ мельче и принадлежитъ какъ-бы широко-эллиптическому листу, а нижняя значительно крупнѣе и принадлежитъ какъ-бы округло-яйцевидному листу съ обрубленнымъ почти основаніемъ; цвѣточныя кисти пазушныя, многоцвѣтковыя, очень удлиненныя, чашечка у основанія съ 2 ланцетными прицвѣтничками, четырехзубчатая; зубцы овально-ланцетные острые, значительно длиннѣе трубки; вѣнчикъ ярко-фіолетовый, бобы плоскіе, густо одѣты торчащими рыжими волосками, 5—10-сѣмянныя, съ поперечными перегородками и тонкимъ острымъ столбикомъ.

Растеніе прядильное, подъ именемъ „ко-поу" очень распространено въ Китаѣ и Японіи, въ настоящее время акклиматизируется въ Италіи и южной Франціи, такъ какъ волокна его очень прочны и даютъ прекрасныя ткани; пригодно для культуры въ Закавказьѣ и Туркестанѣ, не говоря уже о южной Маньчжуріи.

Общее распр.: весь Китай, Японія, Корея, Формоза и др. близкія острова.

In Korea sept. ad ripas fl. Jalu et probabiliter in provinciae Mukden parte adjacente in declivibus herbosis occurrit.

329. (23.) Phaseolus L.

988. (I.) Ph. minimus Roxb. Fl. Ind. III, 290; *Forbes* and *H.* I, 193.

Собр. мною: въ **1897** г. **I.** 31 Авг. дол. р. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана, съ зрѣлыми плодами.

Растетъ на сыроватыхъ долинныхъ лугахъ съ песчаной почвою, обильно. Стебли длинные тонкіе цилиндрическіе, вьющіеся; прилистники мелкіе полу-стрѣловидно ланцетные, цѣльнокраіініе; листья длинно-черешковые перисто-тройчатые, листочки конечные диморфные, то овально-эллиптическіе остроконечные, или слегка ромбовидно овально-остроконечные, то съ обратно-дельтовидной нижней частью и длиннымъ остроконечіемъ, соотвѣтствующимъ лишь средней части дельтовиднаго основанія, такъ что получаются съ боковъ два рѣзкихъ уступа; боковые листочки неравнобокіе, овально-остроконечные; соцвѣтія на длинныхъ ножкахъ, пазушные съ 1—3 конечными цвѣтками, вѣнчики блѣдно желтые, бобы поникающіе гладкіе до 6 сент. длины. Стебли и черешки съ негустыми прямыми волосками.

Общее распр.: Китай (пров. Кантонъ, Гонъ-конгъ).

In Korea sept. ad. ripas fl. Jalu et probabiliter in provinciae Mukden parte adjacente in pratis ripariis hic inde abunde crescit.

Ph. vulgaris L. Sp. pl. 1016; *DC.* Prodr. II, 392; *Regel* Ussuri n° 142; *Maxim.* Prim. 87.

Привод.: *Максим.* для китайскихъ, маньчжурскихъ и гольдскихъ огородовъ по всему теченію Уссури; *Маакомъ* для дол. Уссури у устья р. Кёча и дер. Дамгу.

Мною собр.: 30 Іп. 1897 у гор. Ун-чхена.

Культивируется по всей Маньчжуріи, а также и въ Кореѣ по огородамъ вьющаяся типичная форма, а на поляхъ въ огромномъ количествѣ форма съ прямымъ стеблемъ var. nanus (Ph. nanus L.). Китайское названіе „юнъ-доу“.

Ph. multiflorus Willd. Spec. 3, 1030; *DC.* Prodr. II, 392, съ красными цвѣтами культивируется въ китайскихъ огородахъ, какъ декоративное растеніе.

Ph. radiatus L.; *DC.* Prodr. II, 395; *Regel* Ussuri n⁰ 144. Съ прямымъ стеблемъ и охристо-желтыми цвѣтами.

Привод.: *Маакомъ* для китайскихъ огородовъ по Уссури, напр., у дер. Дамгу. Китайское названіе: „Сіо-доу“.

Ph. scaber Steud.; *DC.* Prodr. II, 396; *Regel* Ussuri, n⁰ 143.

Привод.: *Маакомъ*, какъ разводимое вмѣстѣ съ предыд., но рѣже. Китайское названіе: „Ліи-доу“.

Vigna sinensis Haussk. Pl. Jav. Rar. p. 386; *Forbes* and *H.* I, 193 — Dolichos sinensis *L.* Amoen. Acad. IV, 326; *DC.* Prodr. II, 399; Botan. Magaz. tab. 2232. — D. Catiang *L.* Mantissa 269. — Vigna Catiang *Miq.* Fl. Ind. Bat. I, 188; *Baker* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 205.

Собр. мною: 17 Іл. 1897 г. въ долинѣ р. Ялу близь дер. Пантеза-гоу.

Культивируется по всей Маньчжуріи на поляхъ и огородахъ, также въ Кореѣ, Японіи, по всему Китаю и въ тропическомъ поясѣ.

Dolichos Lablab. L. Sp. pl. 725.

Герб. экз.: **1**. 12 Іл. 1902 г. Ляодунъ, Инчепзы; **2**. 9 Іл. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Разводится по огородамъ; бобы плоскіе широкіе, съ круто загнутымъ внизъ носикомъ, мелко-изгрызенно-зубчатыми краями и 2—4 сѣменами. Уроженецъ тропической Африки; культ. вездѣ подъ тропиками и часто въ субтропическихъ странахъ.

Воздѣлываніе различныхъ видовъ и разновидностей бобовъ занимаетъ выдающееся мѣсто въ китайскомъ земледѣліи, являясь непремѣнной составной частью системы плодосмѣна. Бобовое масло основа китайской кухни и осенью встрѣчаешь цѣлые караваны подводъ съ колоссальными бутылями, сдѣланными изъ ивовыхъ прутьевъ и промасленой бумаги и наполненными бобовымъ масломъ; пресованныя выжимки идутъ въ кормъ скоту (подъ названіемъ: „Доубинъ“); соя, какъ приправа къ салату и кашѣ, употребляется одинаково и въ Кореѣ и въ Маньчжуріи, наконецъ изъ бобовъ приготовляется особая лапша—фингяуза, экспортируемая цѣлыми транспортами въ Китай, и кисель, потребляемый только на мѣстѣ, но въ такомъ количествѣ, что въ очень многихъ домахъ для него устроены особыя мельнички съ жерновами. *Моррисонъ* исчисляетъ количество бобовыхъ

продуктовъ вывезенныхъ изъ Инкоу въ Китай и Японію въ 1884 г. слѣдующимъ образомъ: бобовъ 283.558,666 фунтовъ, стоимостью въ 512,939 фунтовъ стерл.; бобовыхъ выжимокъ 250.133,280 ф., стоимостью 370,137 ф.; бобоваго масла 2.742,906 ф., стоимостью 19,345 ф.

Arachis hypogaea L. Sp. pl. 1048; *DC.* Prodr. II, 474; *Forbes* and *H.* I, 171.

На пути къ Мукдену по долинѣ р. Хунхо 24—27 С. 1897 г. я видѣлъ во многихъ мѣстахъ, какъ китайскіе крестьяне просѣивали землю черезъ грохотъ для отдѣленія „земляныхъ орѣховъ", т. е. бобовъ этого растенія, откуда ясно, что оно культивируется въ этой долинѣ въ значительномъ количествѣ. Вѣроятно и по всей Мукденской пров. *Литвиновъ* собралъ его на полѣ у ст. Инчензы на Ляодунѣ 12 Іл. 1902 г.

Pterocarpus indicus Willd. Sp. pl. III, 904; *Baker* in *Hook.* Fl. Br. India II, 238; *Forbes* and *H.* I. 199. — Pt. flavus *Lour.* Fl. Cochinch. 431; *Morrison,* 198.

По *Моррисону* изъ Инкоу вывезено въ 1884 г. въ Китай 3,866 ф. корней этого растенія, употребляемыхъ какъ средство отъ ревматизма, вяжущее и мочегонное.

Общее распр.: Индостанъ, Индокитай, Филиппины, Китай; въ послѣднемъ, повидимому, только культурное.

Дерево, съ листьями состоящими изъ 7—11 овальныхъ острыхъ кожистыхъ листочковъ, соцвѣтія метельчатыя изъ многочисленныхъ конечныхъ и пазушныхъ кистей, оси ихъ съ коричневатымъ опушеніемъ; бобы округлые, съ широкимъ крѣпкимъ крыломъ, древесина ярко красная.

Wistaria chinensis DC. Prodr. II, 390; *Forbes* and *H.* I, 161; *Morrison* 198. — W. floribunda *DC.* ibidem. — Glycine chinensis *Sims.* Bot. Mag. tab. 2083. — Kraunhia floribunda (Willd.) Taubert in Nat. Pflanzf.: III, 3, 271.

По *Моррисону* разводится въ Мукденской пров., хотя и требуетъ защиты на зиму. Дико растетъ въ горныхъ мѣстностяхъ средняго и южнаго Китая. Крупный вьющійся кустарникъ, съ перистыми листьями и длинными многоцвѣтковыми, поникающими кистями синихъ или бѣлыхъ цвѣтовъ. Интересно, что и этотъ китайскій видъ имѣетъ замѣ-

няющую форму въ приатлантическихъ штатахъ Сѣв. Америки — W. frutescens DC.

330. (24.) Crotalaria L. [1]).

989. (I). C. sessiliflora L. Sp. pl. ed II, 1004; *Forbes* and H. I, 152.

Привод.: *Россомъ* въ Мукденской пров. у Хіеншана.

Однолѣтнее растеніе съ простыми линейно-ланцетными листьями, все покрытое прижатыми рыжими волосками, особенно густыми и длинными на соцвѣтіи, плотномъ, собранномъ въ густую округлую или овальную конечную кисть; вѣнчики желтые.

Общее распр.: Индія, Малайскій архип., Филиппины, Китай, Японія.

In Prov. Mukden raro occurrit.

Наиболѣе характерными изъ 62 Бобовыхъ растеній Маньчжуріи являются: Lespedeza bicolor, какъ образующая обширнѣйшія заросли, чуть ли не цѣлую самостоятельную формацію, и Cladrastis — какъ дерево общераспространенное и довольно крупное; за ними слѣдуютъ виды Vicia, массами растущія на песчаныхъ лугахъ. Видовъ общихъ всѣмъ шести областямъ — 20, да еще около 5 такихъ, которые пока не констатированы для той или другой области, но еще будутъ найдены и окажутся общераспространенными. Только сѣверу свойственны: Caragana arborescens, Astragalus penduliflorus, Hedysarum alpinum и setigerum, Vicia multicaulis и tenuifolia, всего 6 выходцевъ изъ Дауріи, и одинъ видъ H. obscurum изъ Охотской области; на юго-западѣ слѣдующія формы, чуждыя остальной Маньчжуріи иммигрируютъ повидимому изъ сѣв. Китая: Cassia, Gleditschia, Crotalaria, Melilotus indicus, Oxytropis hirta, Vicia tridentata; тѣсно связаны съ песками морского берега и не встрѣчаются вовсе, отступя отъ него: Thermopsis и Lathyrus maritimus. Влажный климатъ и обиліе лѣсовъ не допускаютъ иммиграціи съ за-

---

[1]) Своевременно пропущено; настоящее мѣсто этого рода передъ родомъ 312 (6.) Medicago L.

Таблица распространенія Бобовыхъ Маньчжуріи.
(Leguminosae Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемическія Восточн. Азіи.	Тропическія и субтропическ.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣса хвойн. и смѣшанныя.	Дубовый лѣсъ.	Кустарныя заросли.	Скалы и осыпи.	Берега рѣкъ.	Луга.	Берега моря.	Сорныя р.
1	Cassia mimosoides L.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+
2	Gleditschia japonica Miq.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Sophora flavescens Ait.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—
4	Cladrastis amurensis Benth.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—
5	Thermopsis fabacea DC.	—	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—
6	Medicago lupulina L.	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	+
7	M. sativa L.	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+
8	M. ruthenica Ldb.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—
9	Melilotus indicus All.	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+
10	M. suaveolens Ldb.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+
11	M. albus Desr.	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
12	Trifolium Lupinaster L.	+	+	—	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	+	—	—
13	T. repens L.	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
14	Indigofera Kirilovii Maxim.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—
15	Caragana Chamlagu Lam.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
16	C. frutescens DC.	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
17	C. arborescens Lam.	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
18	C. microphylla Lam.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—

20	Astragalus adsurgens Pall.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	—			+	—	+			
21	A. chinensis L. fil.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
22	A. membranaceus Fisch.	+	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—
23	A. dauricus DC.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+				—	+	—		—
24	A. uliginosus L.	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+			—	—	+	+	—	—
25	A. penduliflorus Lam.	+	—	—	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—		—	—
26	Oxytropis oxyphylla Pall.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—		—	+		—	—
27	O. manshurica Bunge.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
28	O. hirta Bunge	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
29	O. sp.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—			
30	Hedysarum obscurum L.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—		—	—	—	—	+	—		—
31	H. alpinum L.	+	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—		—	—	—	+	—	—	—
32	H. setigerum Turcz.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—		—
33	Glycyrrhiza pallidiflora Max.	—	—	—	+	—	—	—	+		—	—	+		+	+	—	—	—		—	+			+
34	Desmodium podocarpum DC.	—	+	—	+		—	—	+	—		—	—	+	+	+	+	—	+	—	—				
35	D. Oldhami Oliver.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—		—	+	+	—	—	—	—		—		
36	Lespedeza bicolor Turcz.	+	+	—	+		—	—	+	—		+	+	+	+	+	+		+	+	—	—	—		—
37	L. juncea Pers.	+	—	—	+	—	—	—	+	—		+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+		—	—
38	L. trichocarpa Pers.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
39	L. medicaginoides Bunge	—	—	—	+		—	—	+	—	—	—	—			+		—	—		—	+	—		—
40	L. tomentosa Sieb.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	—	—	+		+	—	—	—
41	L. striata H. et A.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+		—		+	+	—	—	+
42	L. virgata DC.	—	+		+	—	—	—	+	—	—	—	—			+	—	—	—	—		—	—	—	—
43	Vicia amoena Fischer.	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—		+			+	—	
44	V. japonica Asa Gray	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—
45	V. Pseudo-Orobus F. et M.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	+	—	—

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемическія Восточн. Азіи.	Тропическія и субтропическ.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣса хвойн. и смѣшанныя.	Дубовый лѣсъ.	Кустарныя заросли.	Скалы и осыпи.	Берега рѣкъ.	Луга.	Берега моря.	Сорныя р.
46	V. Cracca L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	+	—	
47	V. tridentata Bunge	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—		—	+	—	—	—
48	V. multicaulis Ldb.	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
49	V. tenuifolia Roth.	+	+		—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
50	V. unijuga A. Br.	+	+	+	+	—	—	—	+	—		+	+	+	+	+	+	—	+	+	—	—	+	—	—
51	V. Venosa Max.	+	+	—	—	—	—	—	+	—		+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—
52	Lathyrus Davidi Hance	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+			—	—	
53	L. subrotundus Max.	—	—			—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
54	L. humilis Fischer.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	+	—		—		—
55	L. maritimus Bigel	—	+	+	+	+	+	+		—	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—
56	L. palustris L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—		—	—	+	—	—
57	L. alatus (Max.)	+	—	+		—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—
58	Falcata japonica (Oliver)	—	+	—	+	—	—	—	+	—		+	+	+	+	+	+	+	—	+		—	—	—	
59	Glycine Soja S. et Z.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+
60	Gl. tomentosa Benth.	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	
61	Pueraria Thunbergiana Benth.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+		—		—	—	+	—	—
62	Phaseolus minimus Roxb.	—	—		+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—		—	—		+	—	
63	Crotalaria sessiliflora L.	—	—	—	+	—	—	—	—	+	•	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
		32	28	14	49	16	7	19	39	5	—	32	30	35	34	47	35	4	11	19	7	25	11	5	10

Бобовыя, упоминаемыя въ текстѣ безъ номеровъ, т. е. не входящія въ составъ Маньчжурской флоры.

		Дауры.	Японія	Китай.	Охотская обл.	Арктическія.	Субтропическ.	Амурская.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Культурныя.	Сорныя.	Дикія р.
1	Albizzia Julibrissin Durazzo	—	+	+	—	—	+	—	—	—		+	—	+	—	—
2	Cassia Sophera L.		+	+		—	+								+	—
3	C. nictitans L.	—	—	+		—	+	—					—	—	+	—
4	Cercis chinensis Bunge	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—		—	—
5	Thermopsis lanceolata R. Br.	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
6	Melilotus dentatus Pers.	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—			+	—
7	Trifolium pratense L.	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—
8	Caragana pygmaea DC.	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
9	Gueldenstaedtia multiflora Bunge	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
10	Astragalus melilotoides Pall.	+	—	+		+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
11	A. Schelichowii Turcz.	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
12	Oxytropis leptophylla DC.	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
13	O. grandiflora DC	+		+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
14	O. myriophylla DC	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
15	Hedysarum fruticosum Pall.	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
16	H. Branthii Trautv.	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
17	Glycyrrhiza uralensis Fischer	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
18	Glycine hispida Maxim.	—	+	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—
19	Phaseolus vulgaris L.	—	+	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—
20	Ph. multiflorus Willd.	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—
21	Ph. radiatus L.	—	+	+	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—
22	Ph. scaber L.	—	+	+	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	—
23	Vigna sinensis Hassk.	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—	—
24	Dolichos Lablab. L.	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—
25	Arachis hypogaea L.	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—
26	Pterocarpus indicus Willd.	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—
27	Wistaria chinensis DC.	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	—	—
		10	12	22	2	12	15	2	4	4	6	13	6	12	4	11

пада многочисленныхъ Astragalus и Oxytropis степныхъ пространствъ Дауріи и Монголіи и вообще сильно понижаютъ значеніе сем. Бобовыхъ, да и въ предѣлахъ страны мы находимъ ихъ преимущественно на сухихъ открытыхъ склонахъ и на лугахъ, а въ лѣсной чащѣ ихъ нѣтъ и въ дѣвственномъ лѣсу только у опушекъ появляются 4 тѣневыхъ или полутѣневыхъ формы.

Восточно азіатскіе виды господствуютъ здѣсь надъ арктическими и число первыхъ вдвое больше числа вторыхъ, но при раздѣленіи этихъ двухъ элементовъ нерѣдко трудно рѣшить куда отнести данный видъ, если имѣемъ дѣло съ растеніемъ, хотя и распространеннымъ особенно сильно въ предѣлахъ Маньчжуріи и сопредѣльныхъ съ нею странъ Дальняго Востока, но заходящихъ и въ горныя страны Сибири, иногда вплоть до Урала (см. Vicia amoena, V. unijuga); впрочемъ это не можетъ сильно измѣнить существующихъ отношеній, также какъ не измѣняетъ ихъ и перемѣна во взглядѣ на объемъ того или другого „вида“, такъ какъ въ послѣднемъ случаѣ хотя и возрастетъ число арктическихъ видовъ, но придется создать категорію эндемичныхъ восточно-азіатскихъ разновидностей отъ европейскихъ или американскихъ видовъ.

Число циркумполярныхъ видовъ невелико, ихъ всего 6; неоарктическихъ нѣтъ вовсе, палеоарктическихъ 12, но они мало характерны, такъ большинство ихъ имѣетъ западную границу въ западной Сибири или въ Евр. Россіи. Если, не обращая вниманія на эндемизмъ раздѣлить всѣ имѣющіеся виды на виды принадлежащіе къ типамъ умѣренно холоднаго пояса (арктическаго) и виды принадлежащіе къ типамъ умѣренно теплаго пояса (субтропическіе), то число первыхъ 35 сравнительно немногимъ превосходитъ число вторыхъ — 24.

Наконецъ нельзя забыть и то выдающееся мѣсто, которое занимаютъ Бобовыя среди культурной растительности, рядомъ со злаками; и по размѣрамъ общей посѣвной площади и по разнообразію воздѣлываемыхъ видовъ и формъ и по цѣнности продукта первыя не многимъ уступаютъ вторымъ и заслуживаютъ серьезнаго изученія со стороны европейскихъ агрономовъ.

Series 14. Geraniales Lindl.

60. Geraniaceae. J. St. Hil.

(Genera 2; sp. 13).

Литература: *Maximowicz.*, Geraniaceae in Asia orientali detectae in Mél. Biol. X, 612.

331. (I.) Geranium L.

990. (I.) G. sibiricum L. Sp. pl. 683; *DC.* Prodr. II, 639; *Maxim.* Prim. 70, 469; Mél. Biol. X, 617; *Franchet* Japon. 69; David. 62; *Trautv.* Ochot. n⁰ 79; *Turcz.* I, 254; *Regel* Ussuri n⁰ 160; *Forbes* and *H.* I, 98; *Korsh.* Acta H. P. XII, 318; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902, 18; *Крыловъ* Алтай; *Diels* Centr. China 419; *Britton* and *Br.* II, 341.

Привод.: *Максим.* для нижняго и средняго теченія Амура (напр., у дер. Да, Саргу) и для всей Маньчжуріи отъ границъ Кореи до Амура; *Маакомъ* для средняго теченія Уссури (мысы Кхофеля и Кхахцоле); *Корж.* для средняго теченія Амура (устье Зеи, села Никольское и Благословенное); *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: 1. 21 Іл. 1901 г. Никольскъ (*Липскій*); **2.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **3.** 29 Ін. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **4.** 17 Авг. 1902 г. ст. Хинганъ; **5.** 1 Іл. 1903 г. ст. Мурень; **6.** 15 Іл. г. Дальній; **7.** 17 Іл. ст. Кинчжоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 25 Ін. ст. Радде; **2.** 21 Іл. ст. Иннокентіевская. Въ **1896** г. **3.** 15 Іл. дол. Шиту-дenза. Въ **1897** г. **4.** 4 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **5.** 13 Авг. прав. бер. р. Ялу, пониже устья р. Чан-джин-гана.

Отмѣчено: въ **1895 1.** 10 Іл. дол. р. Хара; **2.** 1 С. устье р. Кирмы у Головиной. Въ **1896** г. **3.** 21 Іл. Эллъ.джанъ; **4.** 19 Іл. у г. Омосо; **5.** 1 Авг. дол. И-че-сун-хе; **6.** 23 Авг. у г. Тіао-хо. Въ **1897** г. **7.** 19 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **8.** 1 Авг. устье Тоннъ-мури; **9.** 22 Авг. у перев. Ундонъ-іенъ; **10.** 6 С. дол. Тудагоу; **11.** 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Падеджана; **12.** 24 С. дол. р. Хунхо пониже дер. Сандахеза.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и сорнымъ мѣстамъ, чаще на песчаной и галечной почвѣ, не часто, но почти всюду, гдѣ есть культурныя площади. Единственный пока, однолѣтній видъ Geranium въ нашей области; стебли лежачіе или прямые (на песчаныхъ открытыхъ выгонахъ) вильчато-вѣтвистые, листья глубоко 5-раздѣльные, доли ихъ клиновидно-ромбическія, надрѣзано-пильчатыя, цвѣтоножки одиночныя, лепестки мелкіе (около 7 милл. длиною), лиловые, или бѣло-розовые съ фіолетовыми полосками, все растеніе одѣто прижатыми, обращенными внизъ, волосками.

Общее распр.: восточная часть Средней Европы, вся Сибирь, Туркестанъ, Монголія, Китай (Чжили, Гупе), Японія; въ Сѣв. Амер. занесено изъ Азіи, но сильно размножилось.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) ad ripas fluviorum, in pascuis et in ruderatis copiose crescit.

991. (2). G. Wilfordi Maxim. Mél. Biol. X, 614; *Forbes* and *H.* I, 98; *Franchet* David. 63.

Привод.: *Максим.* по *Wilford'у* для береговъ Океана между 44 и 45° с. ш., для кустарныхъ зарослей и лѣсныхъ опушекъ у Владивостока, для долины Амура повыше Екатерино-Никольской; *Корж.* у устья Зеи, селъ Никольскаго и Благословеннаго.

Герб. экз.: **1.** 6 Авг. 1902 г. ст. Имемпо; **2.** 14 Іл. 1903 г. ближнія могилы у г. Мукдена (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 12 Іл. дол. Хара близь заимки Фирсова. Въ **1896** г. **2.** 17 Іл. дол. р. Пила-хе близь Эллъ-джапа; **3.** 25 Авг. бер. р. Лаба-хо; **4.** 29 Авг. у перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **5.** 8 Авг. дол. р. Онколь-мури; **6.** 13 Авг. дол. Ялу прав. бер. пониже устья р. Чанджин-гана; **7.** 30 Авг. дол. Кенге-мури, притока Ялу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 2 Ін. дол. Ушагоу; **2.** 2 С. дол. Шуан-ча-хо. Въ **1897** г. **3.** 11 Авг. дол. Ялу у д. Тананинъ-донъ; **4.** 19 Авг. у дер. По-пенъ; **5.** 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Растетъ въ заливной полосѣ рѣчныхъ долинъ, всегда въ тѣни деревьевъ, чаще въ смѣшанныхъ лѣскахъ, рѣже въ заросляхъ высокоствольныхъ ивняковъ или у основанія отдѣльно стоящихъ деревьевъ. Корневище очень короткое неразвитое; стебли распростертые, мѣстами укореняющіеся; прилистники свободные, шиловидные, всѣ листья трехраздѣльные, доли ихъ коротко-остроконечныя, надрѣзано-пильчатыя, цвѣтоножки 2-цвѣтковыя мало превышающія листья, цвѣты около 10 милл. въ поперечникѣ, лепестки почти равны чашелистикамъ, плодики гладкіе съ щетинистыми волосками; общее опушеніе изъ обращенныхъ внизъ короткихъ волосковъ слабо развито и нерѣдко почти отсутствуетъ. Ближайшій видъ G. nodosum L. изъ южной Европы.

Общее распр.: Маньчж., Японія, Китай (Жеголъ въ пров. Чжили).

In prov. Manshuria tota (ross., chin., koreensi.) in silvulis ripariis fluviorum ubique sparse occurrit.

992. (3). G. nepalense Sweet. Geran. tab. 19; *DC.* Prodr. I, 643; *Maxim.* Mél. Biol. X, 615; *Hooker* Fl. Brit. Ind. I, 430;

Debeaux Fl. de Tchéfou n⁰ 23; *Forbes* and *H.* I, 98; *Diels* Centr. China 419.—G. Thunbergii *Sieb.* et *Zucc.* Fl. jap. fam. nat. I, 136; *James* 461.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Стебли, какъ у предыд. вида, листья нижніе почти 5-лопастные, остальные всѣ 3-лопастные; цвѣты около 12 милл. въ поперечникѣ, лепестки немного лишь длиннѣе чашелистиковъ; плоды, какъ у предыдущаго, опушеніе изъ обращенныхъ внизъ щетинистыхъ волосковъ рѣзче выражено, особенно на стебляхъ и черешкахъ. Нерѣдко очень сходно по облику съ G. sibiricum L., но цвѣтоножки парныя.

Общее распр.: горы сѣв. Индіи, Китай (Шантунгъ, Шенси, Гупе, Куангси, Сечуанъ и Юннанъ), Японія, южная Маньчжурія.

In prov. Mukden ab auctoribus anglicis observata.

993. (4.) G. dauricum DC. Prodr. I, 642 (sub „davuricum“); *Turcz.* I, 58; *Maxim.* Mél. Biol. X, 618; *Regel* Ussuri n⁰ 114; *Korsh.* Acta H. P. XII; *Palibin* ibidem XVII, 48; *Franchet* Japon. II, 303; David. 64; *Forbes* and *H.* I, 97; *James*, 461; *Freyn.* Oest. Bot. L. 1902, 19. — G. pseudosibiricum *Maxim.* Prim. 71, et G. bifolium ibidem 469 (nec aliorum). — G. pseudosibiricum *Regel* Ussuri n⁰ 115; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 84.

Привод.: *Максим.* для нижняго и средняго теченія Уссури (мысъ Ауа, устья рѣкъ Кёчи, Абдери, Бикина и Имана), для дер. Дамгу на верхнемъ ея теченіи, для дол. Сунгачи и береговъ ст. Ханка; *Шмидтомъ* для дол. Буреи; *Корж.* для ст. Черняева, устья Зеи, села Ивановскаго на р. Будундѣ и дер. Бахаревой на Буреѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** Авг. 1867 г. бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **2.** 19 Авг. 1871 между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августин.*); **3.** 6 Іл. 1872 дол. р. Суйфуна (*Гольд.*); **4.** Авг. 1858 Буреинскія горы (*Радде*); **5.** 13 Ін. 1862 г. Благовѣщенскъ (*Гленъ*); **6.** 1 Ін. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*) **7.** 2 Авг. 1902. ст. Шитохеза); **8.** 22 Ін. ст. Баримъ, лугъ; **9.** 26 Ін. 1903 г. ст. Даймангоу, порубъ (*Литвиновъ*); **10.** 21 Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: **1.** 2 Іл. дол. р. Мутно́й; **2.** 5 Іл. дол. р. Урила; **3.** 10 Іл. дол. р. Хара; **4.** 22 Іл. у ст. Иннокентіевской; 5. 6 Авг. дол. Сутара у Любавинскаго пр. Въ **1896** г. **6.** 22 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **7.** 8 Іл, дол. Мудан-дзяна у дер. Фади-фуль; **8.** 17 Іл. дол. р. Пилахе; **9.** 27 Іл. дол. Тилинхе. Въ **1897** г. **10.** 5 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **11.** 10 Ін. у дер. Чанъ-пенъ; **12.** 21 Іл. у дер. Карами.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 20 Ін. дол. р. Хингана; **2**. 8 Іл. гора Багучанъ; **3**. 14 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; **4**. 15 Іл. дер. Доминканъ; **5**. 13 С. сопка Джерминъ. Въ **1896** г. **6**. 19 Ін. пер. Ванъ-лу-гау; **7**. 15 Іл. дол. Шиту-денза; **8**. 17 Авг. у горы Та-Лаба-лацза; **9**. 6 С. гора Лун-тан-шанъ. Въ **1897** г. **10**. 26 Ін. у дер. Анкуби; **11**. 1 Іл. дол. р. Ун-чхен-ганъ у дер. Цаи-бонъ; **12**. 3 Іл. у г. Самъ-су; **13**. 10 Іл. дол. Ялу у дер. Ши-сыда-гоу; **14**. 31 Іл. у г. Капсана; **15**. 1 Авг. устье р. Тоннъ-мури; **16**. 18 С. дол. р. Хун-хо выше г. Син-мин-пу; **17**. 21 С. Юнъ-линъ.

Растетъ на сухихъ лугахъ, луговыхъ склонахъ и въ кустарныхъ заросляхъ, предпочитая песчаныя почвы глинистымъ. Корневище короткое, прикорневыхъ листьевъ въ пору цвѣтенія нѣтъ, стеблей 1—3, дважды вильчато развѣтвленныхъ; листья, кромѣ верхнихъ, разсѣченные на узкія остроконечныя доли, съ обоихъ сторонъ одѣтые прижатыми рѣдкими волосками, цвѣты около 18 милл. въ діаметрѣ, лепестки у основанія бородатые блѣдно-розовые или пурпурные; поникающія при плодахъ цвѣтоножки, чашечки и столбики бѣловатые отъ мелкихъ прижатыхъ волосковъ, плодики жестко-волосистые, сѣмена съ мелкою точечною скульптурою. Цвѣтетъ съ начала іюня. Наиболѣе сухолюбивый изъ видовъ Geranium.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., Японія, Корея, Китай (Чжили, Ганьсу), восточная часть Монголіи.

Ближайшій видъ G. pseudosibiricum J. Mayer съ прямостоящими при плодахъ цвѣтоножками распространенъ отъ Урала до Забайкалья и сѣв. Монголіи.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in pratis et fruticetis siccioribus fere ubique crescit.

994. (5.) G. Sieboldi Maxim. Mél. Biol. X, 622, *Korsh.* Acta H. P. XII, 318;

Привод.: *Максим.* для гор. Хун-чуна (по *Шмидту*), гор. Никольска (по *Гольд.*), оз. Ханка (по *Пржев.*); *Кэрж.* для устья Зеи и пос. Никольскаго.

Герб. экз.: **1**. близь Мукдена (*Россъ* n⁰ 191); **2**. 1896 верховья р. Суйфуна (*Лобза*); **3**. 15 Іл. 1901 Харбинъ; **4**. 21 Іл. г. Никольскъ (*Липскій*); **5**. Авг. 1882 Сидеми (*Янковскій*); **6**. 13 Авг. 1902 ст. Джелантунъ (*Литвиновъ*); **7**. 18. Іл. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 10 Іл. дол. р. Хара; **2**. 18 Іл. низовья р. Буреи. Въ **1896** г. **3**. 13 Іл. дол. Шиту-денза; **4**. 17 Іл. дол. Пила-хе. Въ **1897** г. **5**. 22 Іл. окраина базальтоваго плато у д. Карами; **6**. 31 Іл. устье р. Топнъ-мури.

Растетъ на сухихъ лугахъ, на сухихъ склонахъ среди кустарниковъ и въ сосновыхъ рощахъ. Стебли угловато изо-

гнутые или прямые, дважды-трижды вильчатые, въ узлахъ утолщенные, прилистники овальные остроконечные, черешки, и листья, а частью и стебли волосистые, прикорневые и нижніе стеблевые листья 5 — 7 раздѣльные, верхніе 3-раздѣльные, доли ихъ клиновидно обратно-овальныя или обратно-овальныя или обратно-ланцетныя, острыя, 3-надрѣзныя, съ надрѣзными лопастями; цвѣтоножки во время цвѣтенія вдвое, а во время плодоношенія во много разъ длиннѣе листьевъ поникающія; лепестки у основанія густо бородчатые въ 1½ раза длиннѣе чашечки, блѣдно лиловые или розовые съ пурпурными жилками, діаметръ цвѣтка 2—3 сент.; плоды жестко волосистые, сѣмена съ мелкими точечками.

Общее распр.: Маньчж. и Японія.

Максим., сравнивая японскіе и маньчжурскіе экз. этого вида говоритъ, что послѣдніе ниже, тоньше, съ болѣе глубоко-разрѣзными листьями и болѣе узкими долями ихъ; прилистники у нихъ уже и длиннѣе заострены, цвѣты многочисленнѣе; однимъ словомъ маньчжурскіе таковы, какими должны быть экз. выросшіе въ болѣе сухомъ климатѣ и на болѣе сухой почвѣ. Ближайшими видами *Максим.* считаетъ сѣверо-американскіе G. maculatum L. и G. Richardsoni F. Mey.

In provinciis Amurensi, Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in pratis et fruticetis siccioribus et in pinetis sparse occurrit.

995. (6.) G. Vlasovianum [1] **Fischer** in *DC.* Prodr. I, 641; *Turcz.* I, 254; *Maxim.* Prim. 70; Mél. Biol. IX, 626; *Regel* Ussuri n⁰ 111; *Korsh.* Acta H. P. XII, 319; *Forbes* and *H.* I, 98; *Franchet* David. 65; *Diels* Centr. China 419; *Freyn* Oest. Bot. Z. 1902, 18.

Привод.: *Максим.* для Хинганскаго пикета и дол. Уссури у дер. Хайцо, далѣе для всего вообще верхняго и средняго теченія Амура и Уссури, береговъ оз. Ханка и дол. р. Мо (по *Пржев.*) долины Суйфуна (по *Гольд.*) и наконецъ окрестностей г. Владивостока; *Маакомъ* для устьевъ рѣкъ Кія и Хора; *Каро* для Зейской пристани; *Корж.* для ст. Черняева, г. Благовѣщенска, дер. Тамбовки и Асташихи.

Герб. экз.: **1.** 13 Іл. 1862 Благовѣщенскъ (*Гленъ*); **2.** 1896 верховья р. Суйфуна (*Лобза*); **3.** 21 Іл. 1901 г. Харбинъ (*Липскій*); **4.** Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **5.** 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*).

[1] Различные авторы пишутъ: Vlassovianum, Wlassowianum и Vlassowianum, очевидно придерживаясь не латинскаго, а нѣмецкаго алфавита.

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 2 Іл. дол. р. Мутной **2.** 9 Іл. дол. р. Хара; **3.** 9 Авг. у Любавинскаго пріиска на р. Сутарѣ. Въ **1896** г. **4.** 24 Ін. дол. Маціохе; **5.** 8 Іл. дол. Мудан-дзяна у дер. Фадифуль; **6.** 17 Іл. дол. Пилахе. Въ **1897** г. **7.** 16 Ін. близь д. Энбауй.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 8 Іл. сопка Багучанъ; **2.** 17 Іл. низовья р. Буреи; **3.** 12 Авг. дол. Сутара; **4.** 17 Авг. Торокилакъ; **5.** 13 С. сопка Джерминъ. Въ **1896** г. **6.** 28 Ін. плато Чан-лина; **7.** 4 Авг. дол. И-чесун-хе; **8.** 23 Авг. дол. Лаба-хо. Въ **1897** г. **9.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цаи-бонъ; **10.** 3 Іл. у г. Самъ-су; **11.** 6 Іл. у перев. Ибанъ-іенъ; **12.** 10 Іл. дол. Ялу у дер. Ши-сыда-гоу; **13.** 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **14.** 22 Іл. Карами; **15.** 3 Авг. у д. Омеганъ.

Растетъ на влажныхъ лугахъ долинныхъ и лѣсныхъ, на кочковатыхъ болотахъ и по берегамъ рѣчекъ и рѣкъ на песчаной почвѣ; цв. въ іюнѣ, іюлѣ. Замѣняющій видъ къ европейскому G. palustre L., и притомъ повидимому мало постоянный. Стебли одиночные или многочисленные, приподнимающіеся часто полу-лежачіе, все растеніе болѣе или менѣе густо-волосистое, часто сѣроватое, прилистники спаянные, нижніе листья 5- очень рѣдко 7, верхніе, 3-надрѣзные съ клиновидно обратно овальными долями въ верхней части крупно-зубчатыми, чашелистики съ 5—7 жилками, цвѣты 3—4 сент. въ діаметрѣ, фіолетовые или фіолетово-красные, тычиночныя нити длинно-рѣсничатыя рѣже почти голыя, плодики по шву волосистые, сѣмена почти гладкія съ тончайшими продольными морщинками. Встрѣчена также форма съ прямыми высокими стеблями и зелеными листьями, несущими сверху лишь разсѣянные волоски, снизу же волоски только по жилкамъ, съ болѣе глубоко разрѣзными листьями и оттопыренными густыми волосками на черешкахъ верхнихъ листьевъ и цвѣтоножкахъ.

Общее распр.: Иркутская губ., Забайкалье, Даурія, Маньчжурія.

Соотвѣтствующій европейскій видъ — G. palustre L. повидимому не переходитъ на востокъ Урала.

In Manshuria tota (parte septentrionali et occidentali frequentior) (rossica, chinensi, koreensi) in pratis paludosis crescit.

996. (7.) G. Maximoviczii Regel Ussuri n⁰ 112, tab. III. f. 4—6; *Maxim*, Mél Biol. 627. — G. Wlassowiani forma setoso-pilosa *Maxim.* Prim. 70.

Привод.: *Максим.* для южной части нижняго теченія Амура (напр., у дер. Джаре и Доле); *Маакомъ* для средняго теченія Уссури (мысъ Кхофеля и Сумурскія горы).

Герб. экз.: **I.** 8 Іл. ст. Хинганъ (*Липскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **I.** 2 Іл. дол. р. Мутной; **2.** 8 Авг. Любавинскій пр. на р. Сутарѣ. Въ **1896** г. **3.** 21 Іл. дол. Пила-хе. Въ **1897** г. **4.** 16 Іл. дол. Ялу у дер. Паптеза-гоу, **5.** 25 Іл. Цатанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **I.** 11 Іл. дол. р. Хара.

Растетъ въ тѣни деревьевъ уремы на мѣстахъ, гдѣ другихъ травъ мало, разсѣянно по всей области. Цв. въ іюлѣ и августѣ. Стебли прямые, сильно вѣтвистые, покрыты горизонтально распростертыми или отклоненными внизъ, болѣе или менѣе густыми щетинистыми волосками; прилистники свободные, съ длиннымъ тонкимъ остроконечіемъ; листья трехъ- или пяти-раздѣльные, доли ихъ удлиненно ромбическія, въ верхней половинѣ крупно-надрѣзано-зубчатыя, съ обѣихъ сторонъ одѣтыя волосками; цвѣтоножки изогнутыя, поникающія, цвѣты 20—25 милл. въ поперечникѣ; чашелистики съ рѣдкими длинно - щетинистыми волосками и бѣловатымъ пушкомъ, исчезающимъ при плодахъ, съ рѣзкимъ остроконечіемъ; лепестки блѣднорозовые, тычинки рѣсничатыя, плодики гладкіе съ волосками, сѣмена точечныя.

Общее распр.: только Маньчжурія.

Максимовичъ склоненъ считать этотъ видъ за лѣсную форму отъ G. Vlasovianum Fisch.

In prov. Amurensi, Ussuriensi, Kirinensi et in Korea septentr. verosimiliter autem et in tota regione nostra in silvulis ripariis crescit.

997. (8.) G. soboliferum Kom. Acta H. P. XIX, 433.

Rhizoma stoloniferum ovale breve lignosum, fibri radicales elongati crassi; caules floriferi 1—3, erecti vel adscendentes polygoni canaliculati, pilis brevibus adpressis pedunculis petiolisque parce vestiti; folia radicalia ambitu reniformia vel orbiculata profunde tripartita segmentis bi-tri-sectis, lobis sublinearibus acutis ad medium incisis grosse dentatis, supra setis brevibus aequaliter vestitis, subtus secus nervos solum pilosis, discoloribus; folia caulina media petiolata (petiolis circiter 5 cent. longis) quinquepartita, lobis primariis subintegris grosse quadridentatis; superiora tripartita, lobis tridentatis; stipulis liberis ovalibus acutis; pedicellis binis ad apicem caulis collectis, ad 2 cent. longis, adpresse setulosis, sepalis ovalibus circiter 0,8 cent. longis, aristatis septemnerviis, minutissime adpresse-pilosis, albomarginatis; petalis sepala duplo superan-

tibus violaceo-rubris brevissime unguiculatis ab basin pilosis, filamentis parte dilatata ciliatis, pedicelli fructiferi erecti, carpella pilosa columna stylosa brevirostrata, brevissime setulosa, semina impresse punctata.

Stolones longi apice radicantes, foliis oppositis ad basin quinquepartitis laciniis sublinearibus angustioribus.

Растетъ на сырыхъ болотистыхъ кочковатыхъ лугахъ по ручьевымъ и рѣчнымъ тальвегамъ, во всей почти южной части нашей области, цв. въ іюлѣ.

Герб. экз.: **1.** 30 Іл. 1902 г. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); **2.** 18 Іл. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 15 Іл. дол. Шиту-денза; **2.** 16 Іл. долина между перевалами То-до-линъ и Эллъ-та-алинъ; **3.** 27 Іл. дол. Тилинхе; **4.** 21 Іл. дол. Лабахо. Въ **1897** г. **5.** 3 Авг. у Омегана; **6.** 18 Іл. дол. Ялу, правый бер. противъ г. Се-сан-но.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 26 Ін. дол. Мурени; **2.** 21 Іл. дол. Пилахе; **3.** 29 Іл. у г. Омосо; **4.** 1 Авг. дол. И-че-сун-хе; **5.** 16 Авг. у дер. Хубейхо; **6.** 17 Авг. у горы Та-Лаба-лацза; **7.** 26 Авг. у горы Сіо-Лаба-лацза, съ востока. Въ **1897** г. **8.** 11 Іл. дол. Ялу у дер. Ши-сыда-гоу; **9.** 11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **10.** 14 Авг. дол. Ялу повыше г. Худжу-уби; **11.** 11 Сент. дол. у западнаго подножія Лоелина; **12.** 12 С. дол. Хун-дзяна у Падеджана.

Крупные, около 3 сент. въ поперечникѣ, ярко-красные цвѣты, тонко-разрѣзные плотные листья и присутствіе у корня тонкихъ ползучихъ побѣговъ рѣзко выдѣляютъ этотъ видъ Geranium, который и отъ ближайшаго къ нему G. Iedoense Fr. et Sav. отличается вполнѣ опредѣленно почти гладкими болѣе разсѣченными листьями, безлистною нижнею частью стебля и овальными, слабо одѣтыми мелкими волосками чашелистиками (у G. Iedonse чашелистики продолговатые, густо одѣтые крупными щетинистыми поникающими волосками).

In prov. Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in paludibus herbosis praecipue in vallibus rivulorum crescit.

998. (9). G. koreanum Kom. Acta H. P. XVIII, 433.

Rhizoma breve lignosum, squamis ovalibus acutis siccis vestitum; caules solitarii tenues erecti vel flaccidi uni- quadri-pedales, quadrisulcati, pilis minutis brevibus adnati; stipulae albo-marginatae liberae late-lanceolatae vel ovatae acutiusculae, folia radicalia ampla, longe petiolata, petiolis 40—50 cent. longis canaliculatis, parte inferiore glaberrimis, superiore adpresse pi-

losis, lamina circiter 15 cent. lata quinquelobata ad basin reniformis, subtus glaberrima, supra autem setis parcissimis adpressis vestita; lobis rhombeo-ovalibus inaequaliter grosse dentatis, breviter acuminatis; folia caulina media petiolata (petiolis circiter 15 cent. longis), usque ad medium trilobata, lobis acutis grosse inciso-serratis, supra aequaliter, subtus ad nervos tantum setis adpressis albis tecta; folia superiora 3-lobata, lobo medio majore longiusque acuminato. Inflorescentia ampla dichotome ramosa sparsa; pedunculi elongati basi bracteis 2—4 lineari—subulatis acutis aucti; pedicelli tomentosi ad fructus arcuato-recurvati; sepala aristata, quinque- vel trinervia, albomarginata, subglabra, petala eis sesquilongiora, brevissime unguiculata basi barbellata, cuneata integra pallide rosea, unicoloria vel venis violaceis ornata; antherae parte dilatata ciliata; columna stylina puberula suberostrata; fructus pilosus, semina laevia.

Растетъ въ лиственныхъ горныхъ лѣсахъ бассейна Ялу на югѣ нашей области; по развитію стебля это едва-ли не самый крупный изъ нашихъ Geranium, хотя, какъ тѣневое растеніе, онъ имѣетъ сильно развитыя, вытянутыя междоузлія при небольшомъ числѣ узловъ и если бы оказались экземпляры выросшіе на открытомъ мѣстѣ, то обликъ ихъ былъ-бы другой. Ближайшіе родственники этого вида для меня не ясны, отъ ближайшей же діагностически формы — G. dauricum онъ отличается тонкими корневыми волокнами, гибкими тонкими стеблями и болѣе гладкими сѣменами. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ, цвѣты розово-фіолетовые, около 30 милл. въ поперечникѣ.

Собр. мною; въ **1897** г. **1**. 21 Авг. дол. Андори; **2**. 2 С. у перев. Чашинъ-іенъ въ долинѣ р. Ялу.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 24 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **2**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **3**. 29 Авг. устье р. Чашинъ-іена; **4**. 23 С. дол. р. Хун-хо, дубовая роща у западнаго подножія перев. Мучи-линъ.

In prov. Mukdenensi et in Korea sept. in silvis montanis frondosis locis umbrosis siccis hic inde occurrit.

999. (10). G. orientale Freyn in Oesterr. Bot. Z. 1902, 18. — G. eriostemon var. β. orientale *Maxim.* Mél. Biol. X, 629. — G. erianthum var. elatum *Maxim.* Prim. 71. — G. Onoei *Fr. Sav.* Japon. II, 303 (ex *Maxim.*)

Привод.: *Максим.* для хвойныхъ лѣсовъ по нижнему теченію Амура (Сучу, Китси) и для верхняго его теченія у Толбузиной и Черняевой,

для дол. верхняго теченія Уссури у Дзябиго, долины Ли-Фудпна и зал. Св. Ольги; *Каро* для Зейской пристани.

Герб. экз.: I. 1887 заливъ Хаджи (*Маргаритовъ*).

Растетъ въ лѣсахъ и кустарныхъ зарасляхъ по горнымъ склонамъ на песчаной почвѣ, цв. въ іюнѣ. Корневыя волокна удлиненныя, слегка мясистыя, стебель прямой крѣпкій бороздчатый, съ рѣдкими мелкими волосками; прилистники сухіе свободные удлиненно остроконечные; листья лапчато 5—7 почти до основанія разрѣзные, сверху съ рѣдкими волосками, снизу голые; цвѣтоножки 2—5 цвѣтковыя густо одѣтыя длинными бѣлыми частью железистыми волосками; прицвѣтники очень мелкіе, линейные; цвѣты до 3 сент. въ поперечникѣ фіолетово-голубые, чашелистики удлиненные съ 3 жилками, остроконечные, съ железистымъ серебристымъ опушеніемъ снаружи, лепестки вдвое длиннѣе чашелистиковъ у основанія бородатые, расширенная часть тычиночныхъ нитей густо одѣта бѣлыми волосками, верхняя нитевидная черно-фіолетовая часть ихъ равной длины съ лепестками, пыльники коричневые; плодики густо одѣты бѣлыми волосками.

Видъ одинаково близкій и къ G. eriostemon и къ G. erianthum. Отъ перваго отличается глубоко раздѣленными на доли почти голыми листьями, слабымъ опушеніемъ стебля и черешковъ, густыми бѣлыми бородками у основанія лепестковъ и почти голыми столбиками. Отъ G. erianthum болѣе длинными цвѣтоножками, одиночными высокими стеблями, выдающимися жилками листьевъ, слабымъ опушеніемъ и проч. По *Максимовичу* относится къ G. eriostemon, какъ G. Maximoviczii къ G. Vlasovianum.

Общее распростр.: восточная Даурія и Маньчж., Японія.

In provinciis Amurensi, Ussuriensi, Austro-Ussur. et probabiliter in prov. aliis in silvis et fruticetis ad latera montana solo sicciore crescit.

1000. (II.) G. eriostemon Fischer in *DC.* Prodr. I, 641; *Turcz.* I, 254; *Maxim.* Prim. 70, 469; Mél. Biol. X, 626; *Regel* Ussuri n⁰ 113; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 82; *Korsh.* Acta H. P. XII, 137; *James* 461; *Franchet* David. 63; *Forbes* and *H.* I, 97.

Привод.: *Максим.* для верхняго и средняго теченія Амура (устье Зеи по *Мааку*, устье Буреи по *Шмидту*), для дол. Уссури (по *Усольцеву*), для зал. Посьета; *Корж.* для пос. Биджанскаго и Бабстовой; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** Ін. 1895 г. Хабаровскъ (*Москалевъ*); **2.** 9 Ін. 1902 тамъ-же (*Десулави*); **3.** Май 1882 Сидеми (*Янковскій*); **4.** 1 Ін. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **5.** 1893 г. дол. Монгугая (*Рындинъ*); **6.** 17 Ін. 1902 г. Хинганъ, ст. Иректе; **7.** 26 Ін. 1903 г. ст. Дайман-гоу (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 26 М. у ст. Радде; **2.** 3 Ін. Марьино на Амурѣ; **3.** 9 Ін. истоки р. Верхняго Дичуна **4.** 1 Авг. Хинганскій перевалъ. Въ **1897** г. **5.** 28 М. у д. Пенсекори, дол. р. Хамъ-мури; **6.** 9 Ін. у дер. Чанъ-пенъ; **7.** 12 Ін. у дер. Сегель-су.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 11 Ін. у Казанскаго пріиска; **2.** 15 Ін. у Любавинскаго пріиска; **3.** 19 Ін. дол. р. Хингана; **4.** 5 Іл. дол. р. Урила; **5.** 13 Іл. водораздѣлъ Хара и Буреи; **6.** 17 Іл. дол. Буреи; **7.** 21 Іл. у ст. Иннокентіевской. Въ **1896** г. **8.** 1 Ін. дол. Ушагоу; **9.** 7 Ін. у ст. Надеждинской уссур. ж. д.; **10.** 12 Ін. лѣв. бер. Суйфуна противъ города Санчагоу, горы; **11.** 29 Ін. плато Чанъ-лина; **12.** 1 Іл. у Таймагоу; **13.** 21 Іл. дол. Пила-хе; **14.** 22 Іл. дол. Палуоди; **15.** 16 С. гора Лун-тан-щанъ близъ Гирина. Въ **1897** г. **16.** 10 М. дельта р. Тумын-гана; **17.** 13 М. дол. Осонгъ-кори; **18.** 20 М. у перев. Мусанъ-ллянъ; **19.** 23 М. у перев. Чао-ріенъ; **20.** 4 Ін. перев. Садиріенъ; **21.** 6 Ін. у Пекапена; **22.** 16 Ін. дол. Сегельсу-корани; **23.** 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **24.** 26 Ін. дер. Анкуби; **25.** 20—22 Іл. у д. Карами; **26.** 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури.

По опушкамъ и въ неслишкомъ густыхъ мѣстахъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ, въ березовыхъ и дубовыхъ рощахъ и на лѣсистыхъ лугахъ, или по кустарниковымъ зарослямъ на менѣе сухихъ горныхъ склонахъ. Самый распространенный изъ маньчжурскихъ видовъ Geranium, цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ ранѣе другихъ видовъ, соотвѣтствуя въ этомъ отношеніи G. pseudosibiricum для Прибайкальской Сибири и G. silvaticum для Европы, къ послѣднему G. eriostemon близокъ и морфологически, такъ что *Максим.* пишетъ: „G. eriostemon и G. erianthum[1]) являются какъ-бы восточно-азіатскими формами G. silvatici, къ которому они относятся также, какъ G. Maximoviczii и G. Vlassovianum къ G. palustre, причемъ всѣ восточныя формы отличаются отъ европейскихъ длинно-волосистыми тычиночными нитями“.

Корни и стебли, какъ у предъидущаго, но опушеніе стеблей и листовыхъ черешковъ болѣе обильное, состоитъ изъ торчащихъ серебристыхъ волосковъ, прилистники сухіе узкіе съ длиннымъ тонкимъ остроконечіемъ, листья до половины 3—5 надрѣзные, съ обѣихъ сторонъ болѣе или менѣе одѣтые разсѣянными прижатыми волосками, въ концѣ цвѣтенія иногда почти голые, доли ихъ широкія клиновидно обратно-

---

[1]) Сюда-же относится и G. orientale Freyn.

овальныя остро крупно-зубчатыя; соцвѣтіе изъ 2—20 цвѣтковъ, щитовидное, цвѣтоножки прямыя равны чашелистикамъ или даже немного короче ихъ, густо железисто-волосистыя; чашелистики съ 3 жилками, продолговатые, остистые съ рѣсничатыми краями и волосками по срединной жилкѣ, лепестки фіолетовые, немногимъ болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чашелистиковъ, у основанія съ маленькими короткими бородками; колонка столбиковъ до 3 сент. длины, коротко пушистая, съ длинными головчатыми поникающими волосками, плодики съ отдѣльными длинными неголовчатыми волосками, сѣмена имѣютъ сѣтчато-точечную скульптуру.

Общее распр.: Забайкалье, Даурія, Маньчж., Японія, Китай (Чжили, Ганьсу).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvis et in fruticetis ubique sparse occurrit.

1001. (12.) G. erianthum DC. Prodr. I, 631; *Trautv.* Fl. Ochot. n⁰ 80; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 464; *Maxim.* Prim. 70; Mél. Biol. X, 631: *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 83; Sachal. n⁰ 83; *Franchet* Japon. I, 69; II, 303.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (Поддале), устья его и заливовъ Де-Кастри и Хаджи.

Встрѣчается только на сѣверо-востокѣ нашей области, на открытыхъ сухихъ склонахъ и по скаламъ, т. к. истинная область этого вида приходится на Охотскую и отчасти Японскую флоры, въ Маньчжуріи же онъ замѣняется G. orientale. Корневище болѣе развитое, чѣмъ у предыдущаго, иногда даже горизонтальное, стебли прямые, высокіе или низкіе съ короткими внизъ сброшенными волосками, нижніе листья глубоко 5—7 раздѣльные, округлаго очертанія, верхніе сидячіе супротивные, 3-раздѣльные, доли ихъ ромбовидныя остроконечныя, 3 или перисто пиловидно надрѣзанныя, сверху густо покрытыя прижатыми волосками, снизу почти голыя; цвѣтоножки очень короткія даже и при зрѣлыхъ плодахъ прямыя, густо опушенныя, но безъ железокъ; чашелистики съ торчащими волосками, особенно у основанія, и короткимъ пушкомъ, равномѣрно ихъ покрывающимъ; лепестки фіолетовые болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чашелистиковъ, съ бородками, тычиночныя нити волосистыя какъ и плодики.

Общее распр.: Охотская обл. съ Сахалиномъ (гдѣ по *Шмидту* другихъ видовъ Geranium уже нѣтъ), сѣв. Японія, западъ сѣв. Америки.

In prov. Ussuriensi ad limites septentr.-orientales regionis nostrae locis calidioribus saxosis occurrit.

G. pratense L. Sp. pl. 681; *Turcz.* I, 256.

Собрано *Литвиновымъ* въ области Большого Хингана у ст. Хархонте на солончаковомъ лугу. 9 Іюн. 1902 г. Европейская форма, распростр. въ Сибири и Монголіи до Дауріи включительно, есть и въ Гималаяхъ.

In Dauria finitima crescit.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ видовъ рода Geranium L.

1 { Взрослые стебли лежачіе, удлиненные, стеблевые листья многочисленные, 3-раздѣльные или 3-надрѣзные; цвѣты на пазушныхъ частыхъ цвѣтоножкахъ мелкіе съ лепестками мало превосходящими чашелистики — 2.
Стебли прямые или растопыренно-вѣтвистые, но не лежачіе, цвѣтоножки выходятъ изъ середины развѣтвленій и сосредоточены у вершины стебля — 3.

2 { Доли листьевъ надрѣзанно-пильчатые, лепестки лопатчатые блѣдные — **G. Wilfordi Maxim.**
Доли листьевъ 3-лопастные надрѣзано-мелко-пильчатые, лепестки обратно-овальные, пурпурные — **G. nepalense Sweet.**

3 { Цвѣтоножки одноцвѣтковыя, цвѣты мелкіе, лепестки едва-ли длиннѣе чашелистиковъ, листья пятираздѣльные, съ трехлопастными надрѣзано-пильчатыми долями — **G. sibiricum L.**
Цвѣтоножки двуцвѣтковыя — 4.

4 { Цвѣтоножки во время цвѣтенія длиннѣе чашечки, а чаще также и длиннѣе цвѣтка — 5.
Цвѣтоножки короче чашечки или равны ей 10.

5 { Нижніе стеблевые листья семи, большинство остальныхъ пяти-раздѣльные — 5.
Нижніе листья 5—, большинство остальныхъ 3-раздѣльные 8.

6 { Поперечникъ цвѣтка менѣе 2 сент., доли листьевъ трижды или двояко-трижды разсѣченныя на узкія доли—**G. dauricum DC.**
Поперечникъ цвѣтка до 3 сент. — 7.

7 { Лепестки бѣловато-лиловые съ темными жилками, доли и лопасти листьевъ остроконечныя — **G. Sieboldi Maxim.**
Лепестки пурпурные, или розовые, доли и лопасти листьевъ узкія иногда почти линейныя — **G. soboliferum Kom.**

8 Большинство стеблевыхъ листьевъ трехраздѣльные, стебли высокіе — **G. koreanum Kom.**
Большинство стеблевыхъ л. пятираздѣльные 9.

9 Расширенная часть тычиночныхъ нитей рѣсничатая и снаружи одѣта щетинистыми волосками, все растеніе съ мягкимъ бархатистымъ сѣроватымъ опушеніемъ — **G. Vlasovianum Fisch.**
Тычиночныя нити только рѣсничатыя, все растеніе съ щетинистыми длинными оттопыренными волосками, зеленое — **G. Maximoviczii Rgl.**

10 Листья надрѣзаны до половины, лопасти ихъ крупно-зубчатые, черешки густо опушенные, опушеніе цвѣтоножекъ железистое — **G. eriostemon Fisch.**
Л. надрѣзаны почти до основанія, лопасти ихъ глубоко надрѣзано-зубчатыя, черешки съ рѣдкими волосками или почти голые — 11.

11 Листья снизу сѣроватые отъ прижатыхъ волосковъ, цвѣтоножки короче чашечки — **G. erianthum DC.**
Листья снизу зеленые, голые; цвѣтоножки равны по длинѣ чашечкамъ — **G. orientale Freyn.**

332. (2.) Erodium L'Herit.

1002. (I.) E. Stephanianum Willd. Sp. pl. III, 625; *DC.* Prodr. I, 645; *Maxim.* Prim. 71, 469, 480; Mél. Biol. X, 636; *Turcz.* I, 260; *Franchet* David. 64; *Korsh.* Acta H. P. XII, 39; *Forbes* and *H.* I, 98.

Привод.: *Максим.* для песчаныхъ дюнъ лѣваго берега Амура, противъ Айгуна, для верхняго теченія Амура вообще и г. Благовѣщенска (по *Глену*); *Корж.* только для дол. Шилки въ Дауріи; *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодуна (Kaichow to Kiuchow); *Webster*'омъ для Пелина.

Герб. экз.: **1.** 9 Iн. 1902 ст. Хархонте; **2.** 2 Iл. Ляодунъ, ст. Айсандзянъ; **3.** 10 Iл. Портъ-Артуръ; **4.** 20 Iл. ст. Ванфангоо; **5.** 10 Авг. ст. Цицикаръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 5 Iл. у гор. Нингуты, бер. Мудан-дзяна. Въ **1897** г. **2.** 16 М. у г. Херіенга.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 5 Окт. дол. Лао-хо къ сѣв. отъ г. Тѣлина.

Растетъ на пескахъ по берегамъ рѣкъ и на песчаныхъ сорныхъ мѣстахъ у деревень, гдѣ развивается пышнѣе и достигаетъ значительно большихъ размѣровъ, чѣмъ въ первомъ случаѣ, очень разсѣянно, но по всей болѣе западной части нашей области. Многолѣтникъ, съ длиннымъ вертикально-углубляющимся въ почву корнемъ, лежачими или приподнимающимися, лѣтомъ короткими, подъ осень сильно

удлиняющимися узловатыми стеблями, которые, какъ и черешки и цвѣтоножки, густо одѣты торчащими бѣлыми волосками; листья двояко перисто-раздѣльные, съ рѣдкими волосками, зеленые, доли ихъ низбѣгающія; цвѣтоножки длинныя парныя, но второй цвѣтокъ часто развивается лишь значительно позже перваго; лепестки фіолетовые, блѣдно-розовые съ пурпурными жилками или пурпурные, тупые, немногимъ лишь длиннѣе чашечки; тычинокъ 5 плодущихъ приходящихся противъ чашелистиковъ и 5 безплодныхъ противъ лепестковъ (у всѣхъ Erodium); поперечникъ цвѣтка менѣе 10 милл.

Общее распр.: южная половина Западной Сибири, Прибайкалье, Даурія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Шантунгъ), сѣв. Монголія и Джунгарія, Тибетъ.

In prov. Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentrionali inventa; crescit ad ripas fluviorum solo arenoso.

61. Oxalidaceae Lindl.

(Genus 1; sp. 4).

333. (I.) Oxalis L.

1003. (I.) O. Acetosella L. Sp. pl. 433; *DC.* Prodr. I, 700; *Turcz.* I, 262; *Trautv.* Fl. Ochot. n⁰ 83; *Maxim.* Prim. 71; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 86; Sachal. n⁰ 99; *Korsh.* Acta H. P. XII, 319; *Baker* and M. 380; *Forbes* and *H.* I, 99; *Diels* Centr. China, 419; *Morrison*, 197; *Britton* and *Br.* II, 345; *Крыловъ* Алтай 201; *Franchet* Japon. I, 69.

Приводится: *Максим.* для хвойныхъ лѣсовъ по всему Амуру (напр. у Маріинска); *Шмидтомъ* для Амгуни и Алина; *Корж.* для лѣсовъ у пос. Бабстовой; *Россомъ* для перев. Модалинъ.

Герб. экз.: **1.** 15 Іл. 1854 г. зал. Де-Кастри (*Максим.*); **2.** 3 М. 1889 Русскій остр. (*Эповъ*); **3.** 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы, лѣсъ (*Литвиновъ*).; **4.** Апр. 1882. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 30 Ін. лѣса на плато Чан-лина; **2.** 3 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ **1897** г. **3.** 23 М. у пер. Чао-ріенъ; **4.** 18 Ін. перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 2 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **2.** 6 Ін. перев. Лагаръ-аулъ; **3.** 8 Ін. дол. Верхняго Дичуна; **4.** 12 Ін. Казанскій пріискъ; 5. 17 Авг. Хинганскій перевалъ; **6.** 14 Авг. долина Сутара; **7.** 17 Авг. Торокилакъ; **8.** 27 Авг. дол. Кирмы у хребта Щуки. Въ **1896** г. **9.** 31 М. дол. Ушагоу; **10.** 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; **11.** 10 Авг.

перев. Тьенъ-гуань-цай-линъ. Въ **1897** г. **12**. 18 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **13**. 2 Ін. дол. р. Емменъ-су выше Садипена; **14**. 7 Ін. Пекапенъ; **15**. 9 Ін. Чанъ-пенъ; **16**. 12 Ін. Сегельсу; **17**. 16 Ін. долина Сегельсу-корапи; **18**. 18—21 Ін. перев. Абуцза и Чонгай-іенъ; **19**. 24 Ін. дол. Тадинъ-пенъ, край базальтоваго стола; **20**. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **21**. 21 Авг. дол. Андори; **22**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **23**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **24**. 8 С. перев. Лоелинъ.

Растетъ группами въ горныхъ лѣсахъ, хвойныхъ и смѣшанныхъ, изрѣдка встрѣчаясь и въ лиственныхъ на болѣе тѣнистыхъ и крутыхъ склонахъ; цв. въ апрѣлѣ и маѣ, а у болѣе высокихъ переваловъ и на плато Пей-шана и до конца іюня. Какъ и вездѣ, тонкое ползучее корневище этого растенія несетъ богатые крахмаломъ мясистые чешуйчатые листья, красноватые или розовые несущіе рыжеватое опушеніе, зеленые листья пучками на длинныхъ черешкахъ съ широкими сложно-сочлененными тройчатыми пластинками, доли которыхъ обратно-сердцевидны; цвѣточныя стрѣлки немного длиннѣе листьевъ или равны имъ, выше середины съ 2 прицвѣтничками; цвѣты одиночные, около 15—20 милл. въ діаметрѣ, лепестки вчетверо длиннѣе чашечки до 15 милл. длины; бѣлые съ розовыми или лиловыми жилками и желтымъ пятномъ при основаніи. Клейстогамные цвѣты на короткихъ пазушныхъ цвѣтоножкахъ, загнутыхъ на концѣ крючкомъ.

Общее распр.: Европа, Уралъ, вся лѣсная зона Сибири, Даурія, Охотская обл., Японія, Корея, Китай (Шенси, Гупе), Сѣв. Америка (приатлант. штаты), Сѣв. Африка.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi), in silvis montanis acerosis, mixtis vel frondosis locis umbrosis gregatim crescit.

1004. (2.) O. obtriangulata Maxim. Mél. Biol. VI, 260; *Baker* and M. 380; *Forbes* and *H.* I, 99; *James* 461; *Franchet* Japon. I, 70.

Привод.: *Максим.* для зал. Посьета и Русскаго острова (фіордъ Деансъ-Дундасъ); *Россомъ* для „Schady hilly" и горъ у Куанъ-дяня; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз. 1. М. 1882 Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 30 Ін. лѣсъ на плато Чан-лина; **2**. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ **1897** г. **3**. 19 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **4**. 23 М. у перев. Чао-ріенъ; **5**. 18 Ін. у перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 31 М. дол. Ушагоу; **2**. 24 Іл. у перев. Сан-та-алинъ; **3**. 8 Авг. Худзи-дянь; **4**. 30 Авг. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **5**. 10 Іл. дол. Ялу у сел. Ши-сыдагоу; **6**. 7 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ;

7. 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **8**. 19 Авг. у дер. По-ненъ; **9**. 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана; **10**. 8 Сент. перев. Лоелинъ.

Растетъ, какъ и предыд., въ густыхъ лѣсахъ на перегнойной почвѣ, но распростр. лишь въ болѣе южныхъ частяхъ области. Близокъ къ предыд., но гораздо крупнѣе, корневище до 8 милл. въ поперечникѣ и одѣто въ верхней части бурыми тонкими чешуйчатыми листьями, листовые черешки около 20 сент. длиною, листочки обратно дельтовидные, на верху рѣзко прямолинейно обрубленные съ небольшой выемкой у срединной жилки, углы ихъ острые, бока закругленные; цвѣточныя стрѣлки немного короче листьевъ, прицвѣтники почти касаются основанія чашечки, цвѣты бѣлые, тычинки короче чашечки, лепестки длиннѣе; плоды прямые цилиндрическіе, длинно остроконечные, около 2 сент. длиною; клейстогамные цвѣты хорошо замѣтные.

Общее распр.: Японія и Маньчжурія.

In prov. Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in silvis umbrosis hic inde solitarie crescit.

1005. (**3**.) **O. stricta L.** Sp. pl. 435; *DC.* Prodr. I, 692; *Forbes* and *H.* I, 99; *James* 461; *Diels* Centr. China 420; *Palibin* Acta H. P. XVII, 49; *Britton* and *Br.* II, 346.

Привод.: *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Birnie* для Таліенвана.

Герб. экз.: **1**. 2 Іл. 1902 г. Ляодунъ, ст. Айсандзянъ; **2**. 25 Іл. ст. Ванфангоо; **3**. 14 Іл. 1903. Мукденъ, лѣсъ у могилъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ 1897 г. 1. 13 Авг. лѣв. бер. Ялу пониже дер. Топенъ; **2**. 24 Авг. дол. Содегю-мури; **3**. 28 Авг. дол. Чашинъ-гана; **4**. 31 Авг. дол. Ялу.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1**. 2 С. дол. Ялу у дер. Хопе; **2**. 16 С. у дер. Ингао-пу; **3**. 17 С. дол. Фу-дзянъ.

Растетъ на пескахъ и галечникахъ рѣчныхъ береговъ, группами, развиваясь во второй половинѣ лѣта; только у южной окраины нашей области. Однолѣтникъ, съ прямымъ вѣтвистымъ стеблемъ, листья стеблевые разсѣянные длинночерешковые, безъ замѣтныхъ прилистниковъ, листочки обратно-сердцевидные; цвѣтоножки одноцвѣтковыя съ прицвѣтничками, расположенными выше половины ихъ, чашелистики продолговатые тупые, лепестки желтые, плодики продолговатые, 10—15 милл. длины, сѣмена сплюснутыя съ поперечными ребрушками.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Кiангъ-су, Чекiангъ, Гупе); приатлантическая Сѣв. Амер., Европа.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum saepe occurrit.

1006. (4.) O. corniculata L. Sp. pl. 435; *DC.* Prodr. I, 692; *Baker* and M. 380; *Franchet* Japon. I, 69; David. 65; *Forbes* and *H.* I, 99; *Morrison* 197; *Diels* Centr. China 418; *Britton* and *Br.* II, 346.

Приводится: *Россомъ* для Хiеншана.

Герб. экз.: 1. 15 Iл. у г. Дальняго, скалы; **2.** 21 Iл. ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Стебли вѣтвистые, лежачiе и укореняющiеся, прилистники хорошо замѣтные округленные или обрубленные, листочки крупнѣе чѣмъ у предыдущаго и окраска ихъ болѣе темная; цвѣточныя стрѣлки вертикальныя, длиннѣе листьевъ, обыкновенно двуцвѣтковыя, прицвѣтнички у основанiя цвѣтоножекъ густо одѣтыхъ волосками; цвѣты какъ у предыдущаго, плодики цилиндрическiе, 20—30 милл. длины.

Растетъ по берегамъ рѣкъ и сорнымъ мѣстамъ, только на югѣ нашей области.

Общее распр.: Европа, Японiя, весь Китай, Корея, Остъ-Индiя, приатлантическая Сѣв. Америка, и Вестъ-Индiя.

In prov. Mukdenensi et in Korea septentr. ad ripas fluviorum atque in ruderatis crescit.

Таблица для опредѣленiя маньчж. видовъ рода Oxalis L.

1. Многолѣтники съ ползучимъ корневищемъ безъ надземныхъ стеблей—2.
   Растенiя съ однолѣтнимъ корнемъ и вѣтвистыми надземными стеблями—3.

2. Листочки обратно-сердцевидные, плоды почти шаровидные, двусѣмянные—**O. Acetosella** L.
   Листочки обратно-дельтовидные, плоды цилиндрическiе остроконечные, многосѣмянные—**O. obtriangulata Maxim.**

3. Стебель лежачiй, укореняющiйся, прилистники хорошо замѣтные—**O. corniculata L.**
   Стебель прямостоячiй, прилистники незамѣтные—**O. stricta L.**

62. Lináceae Dumort.

(Genus 1, sp. 2).

334. (I.) Linum L.

1007. (I.) L. stelleroides Planch. in *Hook.* Lond. Journ. Bot. VII, 178; *Franchet* Japon. I, 68; David. 61; *Forbes* and *H.* I, 95; *Korsh.* Acta H. P. XII, 316; *James* 461; *Diels* Central China 420.—L. Karoi *Freyn* Oesterr. Bot. Zeitschr. 1902, 15.

Приводится: *Корж.* для поселка Никольскаго на Амурѣ; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Webster'омъ* для Пелина; *Каро* для Благовѣщенска.

Герб. экз.: 1. Іл. 1860 заливъ Брюса (*Максим.*); **2.** Іл. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **3.** 17 Іл. 1901, ст. Модоши (*Липскій*); **4.** Ін. 1861 г. Хунчунъ (*Шмидтъ*); **5.** Авг. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **6.** 13 Авг. 1902 г. Хинганъ, Джалантунъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 20 Іл. ст. Иннокентіевская; **2.** 27 Іл. пос. Пашкова. Въ **1896** г. **3.** 10 Іл. дол. у дер. Хуанъ; **4.** 13 Іл. долина Шитуденза; **5.** 18 Авг. дол. Пила-хе; **6.** 19 Іл. берега оз. Пиллъ-тенъ; **7.** 28 Іл. у г. Омосо; **8.** 30 Іл. дол. Джуръ-де-хо; **9.** 18 Авг. у Лаба-джана. Въ **1897** г. **10.** 17 Іл. дол. Ялу, правый бер. противъ Сесан-по; **11.** 27 Іл. дол. Осиння-мури.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 14 Ін. долина Суйфуна у ст. Полтавской; **2.** 19 Ін. перев. Ван-лу-гау; **3.** 2 Іл. дол. Модоши; **4.** 8 Іл. у дер. Фадифуль; **5.** 12 Іл. у Сали-джана; **6.** 6 Сент. у горы Лунъ-тан-шанъ; **7.** 12 С. гора Сіо-пей-шанъ; **8.** 30 С. и 10 Окт. дол. Болохотуни выше Нанъ-гана; **9.** 30 Окт. низовья Болохотуни; **10.** 5 Окт. долина р. Тумын-гана у дер. Мицзинъ; **11.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **12.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; **13.** 1 Авг. устье р. Тоинъ-мури; **14.** 3 Авг. дер. Омеганъ; **15.** 9—11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **16.** 19 Авг. дол. Ялу у дер. Попенъ; **17.** 28 Авг. долина Чашин-гана; **18.** 18 Сент. дол. р. Хунхо выше г. Син-мин-пу; **19.** 24 С. дол. Хунхо у дер. Санда-хеза; **20.** 3 Окт. дол. Лао-хо у дер. Хамбалинъ; **21.** 5 Окт. у дер. Гаолидзинъ; **22.** 7 Окт. дол. р. Чинхо; **23.** 14 Окт. у гор. Чайенъ-джена; **24.** 21 Окт. дол. Тильжа-хе; **25.** 10 Ноября дол. р. Тумын-гана у дер. Лангъ-суй-чуиндза.

Растетъ на сухихъ открытыхъ глинистыхъ и каменистыхъ склонахъ среди рѣдкой травяной поросли; одно изъ наиболѣе сухолюбивыхъ растеній нашей флоры, цв. въ іюлѣ и августѣ, очень распространено въ большей части Маньчжуріи, кромѣ восточной и сѣверной ея окраинъ. Однолѣтникъ; съ прямымъ высокимъ (до метра вышины) стеблемъ, вѣтвистымъ лишь въ верхней части, гдѣ соцвѣтіе, и густо облиственнымъ, листья сидячіе линейные, заостренные (2—4

сент. длины при 1—2 милл. ширины); соцвѣтіе сильно развитое съ многочисленными прутьевидными вѣтвями, образующими характерный пучекъ на вершинѣ стебля, вѣтви эти облиственныя, но покрывающіе ихъ листья много мельче стеблевыхъ ($^1/_2$—$1^1/_2$ сент. длины, $^1/_2$—1 милл. ширины); цвѣты одиночные на тонкихъ цвѣтоножкахъ, менѣе одного сент. въ діаметрѣ, лепестки блѣдно-фіолетовые или голубые, вчетверо длиннѣе чашелистиковъ; плодъ гладкій шаровидный, вдвое превосходящій чашечку; сѣмена плоскія, овальныя, рыжеватыя.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси, Гупе), Корея, Японія, Маньчжурія.

In prov. Amurensi (rara), Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in declivibus siccis argillosis locis apertis vel inter futices saepe occurrit.

1008. (2.) L. perenne L. Sp. pl. 277; *Planchon* in *Hooker*'s Lond. Journ. Bot. VII, 173; *Trautv.* Fl. Ochot. n⁰ 76; *Maxim.* Prim. 61; *Franchet* Japon. I, 69; *Ledeb.* Fl. Ross. I, 426; *Korsh.* Acta H. P. XII, 316; *Forbes* and *H.* I, 95; *Diels* Centr. China 420.—L. sibiricum *DC.* Prodr. I, 427; *Turcz.* I, 247.

Приводится: *Максим.* для дол. Амура выше Буреинскихъ горъ (повыше устья Буреи, повыше устья Зеи); *Корж.* для ст. Пермикина.

Герб. экз.: 1. 25 Ін. 1902 г. ст. Ламтьендзы, степь (*Литвиновъ*).

Собрано мною: 1. 15 Ін. 1896 острова Суйфуна у ст. Полтавской.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 25 М. бер. Суйфуна у села Покровскаго; **2.** 18 Ін. у фермы Да-инъ.

Растетъ на песчаныхъ лугахъ и галечникахъ по берегамъ рѣкъ, распространенъ спорадически, цв. въ маѣ, іюнѣ. Многолѣтникъ, съ слабо развитымъ очень короткимъ зимующимъ основаніемъ, несущимъ 1—3 стебля прямыхъ, слабо вѣтвистыхъ лишь у верхушки, вышиною около полуметра, менѣе густо облиственныхъ чѣмъ у предыдущаго вида; листья линейные, заостренные, поникающіе; соцвѣтіе сравнительно малоцвѣтковое съ немногочисленными вѣтвями, чашелистики гладкіе, пяти-нервные, лепестки въ четверо длиннѣе ихъ, лазоревые; плоды округлые, вдвое превышаютъ чашечку.

Общее распр.: южная Европа, средняя и южная Россія, Кавказъ, Уралъ, почти вся Сибирь съ полярной зоною,

Дауріей и Охотской обл., Японія, Туркестанъ, Гималаи, Юннанъ, Тибетъ и Монголія.

Въ Сѣв. Америкѣ замѣняется близкимъ L. Lewisii Pursh.

Степное растеніе, очень распространенное въ Дауріи и заходящее въ нашу область только тамъ, гдѣ есть сухіе луга съ общимъ характеромъ растительности, напоминающимъ нѣсколько степь.

In prov. Amurensi, Austro-Ussur., Kirinensi in pratis sicciorihus ripariis solo arenoso crescit.

L. usitatissimum L. разводится въ небольшомъ количествѣ въ русскихъ поселеніяхъ; китайской культурѣ, изобилующей другими прядильными растеніями, ленъ совершенно чуждъ.

63. Zygophyllaceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

335. (I.) Tribulus L.

1009. (I.) T. terrestris L. Sp. pl. 387; *DC.* Prodr. I, 703; *Franchet* Japon. 68; David. 62; *Forbes* and *H.* I, 97; *Morrison* 197; *Turcz.* I, 264; *Крыловъ* Алтай 204; *Britton* and *Br.* II, 352; *Miyabe* in Tokio Botan. Magaz. IX, 366.

Привод.: *Моррисономъ* для Мукденской пров. вообще; *Каваками* для г. Цзинь-Чжоу на Ляодунѣ.

Герб. экз.: I. 11 Авг. 1902 г. ст. Цицикаръ, песокъ; **2.** 6 Іл. Портъ-Артуръ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: I. 1 Окт. 1897 г. на стѣпахъ гор. Мукдена.

Чисто степное растеніе песковъ и каменистыхъ мѣстъ, которое въ нашей области не можетъ идти далѣе западной ея границы. Шершаво-волосистый однолѣтникъ, съ лежачими вѣтвистыми стеблями, перистыми 6—8 парными листьями, маленькими пазушными желтыми цвѣтами и бугорчатыми плодами, снабженными 4 колючими остріями.

Общее распр.: южная Европа, югъ Россіи, Кавказъ, Туркестанъ, Монголія, Японія, Китай весь, Остъ-Индія, передняя Азія, Африка и Австралія; въ Америкѣ занесенное изъ Европы.

In prov. Mukden solum occurrit.

64. Rutaceae Juss.

(Genera 4, sp. 5).

336. (1.) Evodia Forst.

1010. (1.) E. Daniellii Hemsley in *Forbes* and *H.* I, 104 (nomen); Zanthoxylum (Oxyactis) Daniellii *Benn.* in Ann. Nat. Hist. ser. 3, X (1862) 201, tab. 5; *Diels* Centr. China 42.

Привод.: *Даніэлемъ* для Таліен-вана.

Герб. экз.: 1. 13 Іл. ст. Инчензы; 2. 16 Іл. у гор. Дальняго (*Литвиновъ*).

Дерево съ непарно перистыми листьями, листочки (3 пары) овально остроконечные, крупные, плотные, сверху голые темно-зеленые, снизу блѣдные, съ бородками въ углахъ жилокъ; соцвѣтія на концахъ вѣтвей многоцвѣтковыя, образуютъ сложныя зонтиковидныя кисти, оси ихъ густо шерстистыя бурыя, у основанія отдѣльныхъ зонтичковъ ланцетные мелкіе прицвѣтники также шерстистые; цвѣты однополые четверные и пятерные, плодики по 4—5 сросшіеся основаніями, сухіе односѣмянные, съ длиннымъ слегка изогнутымъ носикомъ и рѣдкими волосками по всей поверхности.

Общее распр.: Китай, (Чжили), Корея, Ляодунскій пол., въ нашей области можетъ быть встрѣченъ лишь на самомъ югѣ ея.

In prov. Mukden parte meridionali sparse occurrit.

337. (2.) Xanthoxylum L.

(= Zanthoxylum).

1011. (1.) X. schinifolium S. et Z. Fl. Japon. Fam. Nat. 29; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 3; *Miyabe* in Tokio Bot. Magaz. IX, 368.—Z. mantschuricum *Benn.* in Ann. Nat. Hist. Ser. 3, X (1862), 200.

Привод.: *Даніэлемъ* для Та-ліен-вана и *Каваками* для окрестн. гор. Цзинь-чжоу.

Герб. экз.: 1. 16 Іл. 1902 городской древесный питомникъ г. Дальняго (*Литвиновъ*).

На открытыхъ горныхъ склонахъ, одиночно, цв. въ іюлѣ, плоды въ сентябрѣ. Небольшое деревцо, вѣтви съ рѣдко разсѣянными шипами, листья непарно перистые, черешки ихъ нерѣдко съ небольшими загнутыми кверху шипиками,

листочки въ числѣ 6—7 паръ коротко-черешковые, овально-ланцетные, или эллиптическіе островатые, слегка городчатые; цвѣточныя кисти конечныя щитовидныя, сложныя, съ массою мелкихъ зеленоватыхъ цвѣточковъ и мелкими прицвѣтничками; цвѣты однополые, доли чашечки овальныя, у основанія спаянныя, лепестки вдвое или болѣе длиннѣе ихъ, рыльца спаяны въ видѣ щитка, плодики парные бугорчатые сухіе, раскрывающіеся по верхнему шву, односѣмянные; сѣмена матовыя черныя съ мелкими точечками.

Длина листочковъ 2—3 сент., ширина 0,6—1,2 сент., общая длина листьевъ около 12,5 сент., длинный размѣръ плодиковъ около 4 милл.

Общее распр.: Японія, Шантунгъ, Кіангъ-су, Анвей, Корея, Ляодунскій полуостровъ.

Возможно впрочемъ, что въ Маньчжуріи это растеніе только культурное; не будучи однако знакомъ съ характеромъ его мѣстонахожденій лично, я не могу рѣшить этого вопроса.

In peniusula Liao-dun hic inde occurrit.

1012. (2.) X. piperitum DC. Prodr. I, 725; *Maxim.* Mél. Biol. VIII, 3; *Forbes* and *H.* I, 107; *Franchet* Fl. de Tchéfou 205; *Diels* Centr. China 421.

Герб. экз.: I. 7 Iл. 1902 г. горный склонъ близь Портъ-Артура (*Литвиновъ*).

Видъ близкій къ предыдущему, но съ болѣе мелкими туповатыми листочками и сравнительно малоцвѣтными кистями; рыльца шаровидныя, плоды красноватые, съ неровной поверхностью, усѣянной ямками и продолговатыми бугорками, сѣмена черныя блестящія.

Общее распр.: Китай (Шантунгъ, Ганьсу, Шеньси, Сечуанъ), Японія, Корея, Ляодунскій полуостровъ.

In peniusula Liao-dun in declivibus apertis sparse occurrit.

Xanthoxylum Bungei *Planch.* in Ann. Sc. Nat. 3 Sér. XIX, 82; *Forbes* and *H.* I, 105.

Экземпляры со зрѣлыми плодами привезены *Литвиновымъ* изъ городского древеснаго питомника города Дальняго (собр. 16 Iл. 1902).

Близкое къ предыд., но листиковъ всего 3 пары, они крупнѣе (длина 2,5—4 сент. ширина 1—2 сент.). Плоды его съ правильно расположенными полушаровидными буграми, сѣмена блестящія.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ, Кіангси, Кіангъ-су, Фокіенъ, Гупе, Ганьсу, Шенси, Сечуанъ), Корея. На сѣверѣ чаще въ культурѣ.

In peniusula Liao-dun culta occurrit.

338. (3.) Phellodendron Rupr.

1013. (1.) Ph. amurense Rupr. in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 353; Mél. Biol. II, 526; *Maxim.* Prim. 72, tab. IV; Mél. Biol. VIII, I; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 88; *Regel* Ussuri n⁰ 118; *Korsh.* Acta H. P. XII, 320; *Forbes* and *H.* I, 108; *Franchet* Japon. I, 73; David. 67; *Diels* Centr. China 424; *Грумъ-Гржимайло*, Амурская обл. 313; *Бородовскій*, Описаніе Маньчжуріи 197; *Будищевъ* 108, 166, 221, 359, 418, 438; *Radde*, Reisen 567, 606; *Корж.* Отчетъ 13; *Максим.* Очеркъ 16.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура на востокъ до дер. Онмой на лѣвомъ бер. и дер. Майи на правомъ, т. е. до устья Горина, на западъ до г. Айгуна; *Маакомъ* для ст. Иннокентіевской на Амурѣ, всей дол. Уссури, Сунгачи и сѣв. бер. оз. Ханка; *Радде* для горныхъ долинъ Буреинскаго хребта (дол. Верхняго Дичуна на 8 верстъ отъ устья, дол. Монголокчи) и дол. Амура отъ западной точки въ 35 верстахъ ниже Айгуна до устья Уссури; *Шмидтомъ* для дол. Буреи отъ устья Тырми книзу; *Корж.* для лѣсовъ къ сѣв. отъ пос. Биджанскаго, у Бабстовой, Союзнаго, ст. Поярковой и дер. Куликовки и Бахаревой на Бурѣ; *Будищевымъ* для Амура, Уссури и Южно-Уссурійскаго края, залива Хаджи и текущей въ него р. Тумджи, дол. р. Хунгари и дол. Бикина. дол. р. Сіанхе, дол. Лефанчи, дол. р. Добая притока Даубихе и дол. послѣдней до самыхъ истоковъ ея.

Герб. экз.: **1.** Ін. 1895 г. Амуръ пониже Хабаровска (*Москалевъ*); **2.** 17 Іл. 1855 листв. лѣсъ у дер. Джаре; **3.** 25 Іл. у дер. Сюндака; **4.** 9 Іл. 1859 повыше ст. Екатерино-Никольской; **5.** 13 М. 1860 дол. р. Даубихе; **6.** Ін. зал. Св. Ольги; **7.** 26 Іл. зал. Брюса (*Максим.*); **8.** 4 Іл. 1857 Буреинскія горы (*Радде*); **9.** 16 Іл. 1872 дол. Суйфуна у дер. Барановки и Пуциловки (*Гольд.*); **10.** 13 Ін. 1896 дол. р. Монгугая (*Рындинъ*). **11.** 15 Ін. 1860 ст. Низменная на Амурѣ (*Гленъ*); **12.** 1 Ін 1882 г. Орлиное гнѣздо (*Пальч.*); **13.** 23 Ін. и 22 С. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*; **14.** 15 Іл. 1903 ст. Мукденъ; **15.** 30 Ін. ст. Муренъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 3 Ін. долина Амура близь пос. Марьино; **2.** 22 Ін. дол. р. Хингана; **3.** 16 Авг. дол. Сутара, утесы въ лѣсу по лѣв. бер. противъ устья Саранака; **4.** 23 Авг. оз. Лондоко. Въ **1896** г. **5.** 15 Ін. дол. Суйфуна у ст. Полтавской.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 5 Авг. дол. ручья Солори; **2.** 14—15 Авг. долина Сутара; **3.** 26 Авг. близь ур. Котонъ на р. Кирмѣ; **4.** 27 Авг. у горъ Щуки; **5.** 31 Авг. низовья р. Кирмы; **6.** 2 С. дол. Амура между пос. Головнинымъ и Луговой; **7.** 10 С. сопка Але; **8.** 12 С. сопка Джерминъ

на р. Курѣ; **9.** 1 Окт. дол. Помпѣевки. Въ **1896** г. **10.** 1 Іп. дол. Ушагоу; **11.** 7 Іп. у ст. Надеждинская, Южно-Уссур. ж. д.; **12.** 10 Іл. у Сали-джана; **13.** 22 Іл. дол. Палуоди; **14.** 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; **15.** 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **16.** 11 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **17.** 14 Авг. близь сел. Воге-джанъ; **18.** 28 Авг. у сел. Син-джанъ; **19.** 1 Сент. перев. Лоелинъ; **20.** 24 С. бер. Мудан-дзяна у Санчагоу; **21.** 5 Окт. между сел. Мидзинъ и пер. Панъ-линъ. Въ **1897** г. **22.** 13 М. дол. Осонгъ-Кори; **23.** 23 М. у перев. Чао-ріенъ; **24.** 23 Іп. дол. Тадинъ-донъ; **25.** 5 Авг. пер. Пексанъ-іенъ; **26.** 7 Авг. дол. Санъ-кори; **27.** 8 Авг. дол. Онколь-мури; **28.** 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; **29.** 19 Авг. у дер. Попенъ; **30.** 21 Авг. долина Андори; **31.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **32.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **33.** 30 Авг. Кенге-мури; **34.** 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; **35.** 3 С. у д. Анке; **36.** 6 С. дол. Тудагоу; **37.** 7 С. перев. Лоелинъ; **38.** 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Паледжана; **39.** 22 Сент. между Юнъ-линомъ и слободою Му-чи; **40.** 24 Сент. дол. Хунхо у дер. Сандахеза; **41.** 16 Окт. дол. Хойфа-дзяна повыше Хей-шито; **42.** 19 Окт. Хей-шито.

Растетъ по всей области, почти не выходя за ея предѣлы и являясь однимъ изъ типичнѣйшихъ ея представителей. Распростр. какъ въ долинахъ, такъ и въ горныхъ лѣсахъ, на песчаныхъ гривахъ, островахъ и откосахъ у большихъ рѣкъ, по тальвегамъ маленькихъ горныхъ ручьевъ и вообще у лѣсныхъ опушекъ на каменистой почвѣ; цв. въ іюнѣ, зрѣлые плоды въ концѣ сентября. Русскія названія: бархатъ, пробковое дерево, пробковый дубъ; кора идетъ на изготовленіе поплавковъ для сѣтей, а древесина славится какъ прекрасный подѣлочный матеріалъ, необыкновенно крѣпкій и очень легкій; въ садахъ Хабаровска, Владивостока и др. русскихъ городовъ уже разводится, также какъ и въ Европѣ, гдѣ старѣйшими являются деревья выращенныя въ С.-Петербургскомъ и Юрьевскомъ ботаническихъ садахъ изъ сѣмянъ, привезенныхъ *Максимовичемъ* съ Амура въ 1856 году.

Стройное дерево 10—15 метровъ вышины, съ густою кроною уже на высотѣ человѣческаго роста или выше; кора очень свѣтлая сѣрая морщинистая, на ощупь бархатистая, такъ что дерево это легко отличить въ лѣсу и ночью на ощупь; внутренняя лубяная часть коры ярко желтая, прилистниковъ нѣтъ, листья съ характернымъ сильнымъ (растертые) запахомъ внизу очередные, вверху вѣтокъ супротивные непарно-перистые, листочки 3—5 парные, овально-ланцетные остроконечные, взрослые голые, по краю съ мелкими тупыми городками и рѣдкими рѣсничками, тонкіе, молодые волосистые съ обѣихъ сторонъ; соцвѣтіе—конечная

раскидистая сложная кисть, безъ прицвѣтниковъ; цвѣты зеленоватые, діаметромъ около 1 сент. въ діаметрѣ, скучены на концахъ вѣточекъ соцвѣтія по 2—5, рѣже одиночные, всегда раздѣльнополые, двудомные; мужскіе съ 5, спаянными у основанія треугольно-овальными чашелистиками, продолговато-лопатчатыми болѣе короткими лепестками, тычинки нѣсколько длиннѣе околоцвѣтника, завязь округлая съ сидячимъ рыльцемъ, плодъ ягодообразный смолистый съ сильнымъ запахомъ шаровидный блестяще-черный, горькій, изъ пяти долекъ, дольки односѣмянныя (рѣдко двусѣмянныя) съ бумаго образнымъ покровомъ, сѣмена полуовальныя почти черныя, съ сѣтчатою поверхностью, зародышъ прямой, бѣлокъ незначительный.

Максимовичъ признаетъ за область распространенія Phellodendron amurense кромѣ Маньчжуріи еще Сахалинъ и сѣв. Японію; *Шмидтъ* уже выдѣляетъ „var. sachalinensis, ramis junioribus omnino esuberosis, foliis latioribus, brevioribus, seminibus quam in planta amurensi magis convexis minoribus" (*Fr. Schmidt*, Sachal. n⁰ 100); возможно что это и особый видъ. Далѣе существуютъ указанія для Пекинскаго района, Жегола, Шенси, Гупе и Сечуана.

Второй видъ этого рода Ph. japonicum Maxim. приводится авторомъ для Ниппона (гора Фудзи Яма) и *Дильсомъ* для Сечуана.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in silvulis ripariis solo arenoso et in silvis montanis secus rivulos vel in locis siccis lucidioribus ubique sparse occurrit.

339. (4.) Dictamnus L.

1014. (1.) D. albus L. Sp. pl. I, 383; *Hook.* Fl. of. Brit. Ind. I, 487; *Forbes* and *H.* I, 103; *James* 461; *Diels* Central China 423.—D. dasycarpus *Turcz.* I, 266; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902, 19.—D. Fraxinella *Pers.* Syn. pl. I, 464; *DC.* Prodr. I, 712; *Maxim.* Prim. 72; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 87; *Korsh.* Acta H. P. XII, 319; *Baker* and *M.* 380.—D Fraxinella β. dasycarpus *Regel* Ussuri, n⁰ 117.—Aquilegia Fauriei *M. H. Léveillé* in Bull. Acad. Intern. de Géogr. botan. 1902, 300.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура отъ начала его до устья р. Горина, для устья р. Сунгари, дол. Уссури у дер. Ауа; *Маакомъ* для мыса Кирмы, ст. Дьяченкова, оз. Ханка; *Корж.* для верхняго (Албазинъ, Пер-

микина, Бекетова, Черняева, Сухотино) и средняго (Екатерино-Никольская, Бабстова, Хабаровскъ) теченія Амура; *Шмидтомъ* для Амгуни и Буреи (нижнее теченіе); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Син-Цзина.

Герб. экз.: **1.** Ін. 1895 пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); **2.** 1859 г. бер. Океана между 44—45 с. ш. (*Wilford*); **3.** 20 М. 1860 дол. Ли-Фудина, часто; **4.** 29 М. дол. До-дзо-суй, скалистые склоны (*Максим.*); **5.** Ін. 1889 Владивостокъ (*Эповъ*); **6.** 1896 верховья р. Суйфуна (*Лобза*); **7.** 9 Іл. 1901 ст. Ялъ (*Липскій*); **8.** 9 Ін. 1860 г. Албазинъ (*Гленъ*); **9.** 13 Ін. 1902 г. ст. Якши; **10.** 22 Ін. ст. Баримъ; **11.** 30 Ін. 1903 ст. Мурень (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 3 Ін. у пос. Марьина; **2.** 15 Ін. Любавинскій пр.; **3.** 25 С. ст. Радде (однолѣтн. экз.). Въ **1896** г. **4.** 3 Ін. дол. Лючехеза. Въ **1897** г. **5.** 28 М. у д. Пенсекори въ дол. Хамъ-мури.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 26 М. ст. Радде; **2.** 19—22 Ін. дол. р. Хингана; **3.** 4 Іл. предгорья Осинда; **4.** 9 Іл. дол. р. Хара; **5.** 14 Іл. водораздѣлъ между Харомъ и Буреею; **6.** 15 Іл. у дер. Доминканъ; **7.** 16—18 Іл. низовья р. Буреи; **8.** 17 Авг. долина р. Кирмы, Торокилакъ; **9.** 18 Авг. Мраморный утесъ; **10.** 10 Сент. сопка Але на р. Курѣ; **11.** 13 С. сопка Джерминъ. Въ **1896** г. **12.** 17 М. г. Никольскъ; **13.** 27 М. и 15 Ін. долина р. Суйфуна у ст. Полтавской; **14.** 1 Ін. дол. Ушагоу; **15.** 3 Ін. дол. Лючехеза; **16.** 20 Ін. долина р. Бадао-хезы; **17.** 23 Ін. дол. р. Сяо-Суйфуна; **18.** 28 Ін. плато Чанъ-лина; **19.** 1 Іл. Таймагоу; **20.** 2 Іл. дол. Модоши; **21.** 11 Іл. Сали-джанъ, базальтовыя поля; **22.** 19 Іл. озеро Пиллъ-тенъ; **23.** 16 Сент. гора Лун-тан-шанъ; **24.** 2 Окт. Нанъ-ганъ въ дол. р. Болохотуни; **25.** 3 Окт. низовья Болохотуни; **26.** 5 Окт. дол. р. Тумын-гана у дер. Мицзинъ; **27.** 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **28.** 14 М. дол. Осонгъкори; **29.** 18 Мая дол. къ югу отъ гор. Херіенга; **30.** 2 Ін. Садипенъ на р. Емменъ-су; **31.** 26 Ін. у дер. Анкуби; **32.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цап-бонъ; **33.** 5 Іл. д. Сангъ-су-у на р. Ялу; **34.** 28 Іл. дол. Осиннямури; **35.** 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **36.** 27 Авг. долина Чашин-гана; **37.** 5 Сент. дол. Тудагоу; **38.** 23 С. дол. р. Хунхо у перев. Мучи-линъ.

Растетъ въ кустарныхъ заросляхъ, на сухихъ каменистыхъ горныхъ склонахъ или на рѣчныхъ пескахъ, всегда на открытыхъ солнцу мѣстахъ, разсѣянно по всей области; цв. въ маѣ, іюнѣ, зрѣлые плоды въ сентябрѣ. Многолѣтникъ, съ прямымъ крѣпкихъ стеблемъ 4—6 дециметровъ длины, сложными непарно перистыми листьями, скученными въ средней части стебля, 3—6 парами удлиненныхъ эллиптически-ланцетныхъ коротко-заостренныхъ плотныхъ сидячихъ листочковъ, правильно-городчатыхъ съ точечными железками сверху и волосками, снизу по жилкамъ; черешки съ узкимъ крыломъ; соцвѣтіе колосовидною верхушечною кистью 5—20 сент. длины, всѣ части его густо одѣты волосками и черными овальными железками, выдѣляющими въ изобиліи эфирное масло, прицвѣтники линейно-остроконечные до по-

ловины цвѣтоножекъ, обращенныхъ къ верху и имѣющихъ до 2 сент. длины; цвѣты крупные около 3 сент. въ діаметрѣ асиметричные; чашелистики (5) удлиненно-ланцетные зеленые, лепестки (5) крупные до 3½ сент. длины, болѣе или менѣе ярко-розовые съ болѣе темными жилками или даже фіолетово-красные; тычинки (10) скученныя, изогнутыя, на концѣ сильно железистыя, заканчиваются острымъ тонкимъ шипикомъ около 1 милл. длины, дискъ кольцеобразный довольно толстый, завязь пятираздѣльная съ центральнымъ столбикомъ, сидящая на толстой, короткой ножкѣ; плодъ типично пятигнѣздный, но попадаются и 2—4 гнѣздные плоды, доли его 1—3 сѣмянныя, двустворчатыя съ шиловиднымъ остроконечіемъ у верхняго конца спайки (кнаружи), сѣмена черныя блестящія съ мясистымъ бѣлкомъ, выбрасываемыя вмѣстѣ съ внутреннимъ слоемъ околоплодника.

Китайское названіе „п а ч у - н ю“, корни его составляютъ предметъ организованнаго промысла, какъ лекарство при женскихъ болѣзняхъ, кора корней очень горька и ароматична, запахъ ея напоминаетъ запахъ лимона, ранѣе она считалась цѣнною и въ европейской медицинѣ.

Среди синонимовъ я помѣстилъ между прочимъ и Aquilegia Fauriei Lév. Я не видалъ подлинныхъ экземпляровъ, собранныхъ миссіонеромъ *Urbain Faurie* на холмахъ у Чемульпо въ іюнѣ 1901 г. съ цвѣтами и у Пенъ-яна въ іюлѣ того же года съ плодами, но при чтеніи діагноза *Léveillé* я не нашелъ ни одного признака, сколько нибудь напоминающаго Aquilegia и ни одного признака сколько нибудь не подходящаго къ Dictamnus; самъ авторъ также нѣсколько озадаченъ неподходящимъ для Aquilegia строеніемъ своего новаго вида и говоритъ, что это „excellente espèce bien distincte par ses feuilles de légumineuse, ses follicules de Paeonia et par sa tige et son influrescence extraordinairément muriquée“. Хороша Aquilegia съ сложными листьями, зигоморфными цвѣтами и тычинками, заканчивающимися шипикомъ!

Общее распр.: средняя и южная Европа, южная Россія, Кавказъ, передняя Азія, Гималаи, Алтай, Забайкалье, Маньчжурія, Китай Шенси), Корея, Японія.

Восточно-азіатская площадь распространенія Dictamnus отрѣзана отъ главной европейско-азіатской его области съ од-

ной стороны всѣмъ протяженіемъ отъ восточнаго Забайкалья (Дауріи) до югозападной части Томской губ. и отъ сѣв. Китая (пров. Шенси) до Гималаевъ. Можно предположить слѣдовательно, что и морфологически дауреко-маньчжурское растеніе не тождественно съ европейскимъ, *Турчаниновъ* и установилъ для Дауріи особый видъ D. dasycarpus Turcz., выдѣливъ его на основаніи слѣдующихъ признаковъ: „завязи у послѣдняго уже до распусканія цвѣтовъ длиннѣе своей ножки, по опаденіи же лепестковъ вдвое длиннѣе ея, кромѣ того онѣ одѣты бѣлыми короткими волосками остающимися и на зрѣлыхъ плодахъ, острія плодиковъ горизонтально отклоненныя; у D. Fraxinella завязи одѣты только железками безъ волосковъ или съ немногими разсѣянными волосками, острія прямо стоячія"; однако признаки эти не постоянны и въ настоящее время всѣ авторы единодушно считаютъ родъ Dictamnus за состоящій изъ одного только вида.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in fruticetis siccis, declivibus apricis, locis lapidosis et in arenosis ad ripas fluviorum sparse ubique crescit.

Haplophyllum dauricum A. Juss. (Ruta daurica DC.), растущій въ изобиліи на каменистыхъ склонахъ и степяхъ всей Дауріи, растетъ и въ области Большого Хингана; въ типичныхъ мѣстностяхъ Маньчжуріи отсутствуетъ.

Литвиновъ собиралъ это растеніе: **1**. 5 Ін. 1902 г. у ст. Маньчжурія; **2**. 22 Ін. на склонахъ у ст. Баримъ и **3**. 25 Ін. у ст. Ламтьендзы.

65. Simarubaceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

340. (I.) Ailanthus Desf.

1015. (I.) A. glandulosa Desf. in Act. Acad. Paris. 1786, 263, tab. 8; *DC.* Prodr. II, 89; *Baker* and *M.* 380; *Forbes* and *H.* I, 112; *Franchet* David. 68; *Diels* Centr. China 425.

Привод.: Россомъ для Хіеншана.

Герб. экз.: **1**. 12 Іл. 1902 г. китайская деревня у ст. Инчenза (*Литвиновъ*).

Быстро растущее большое дерево, съ многочисленными корневыми побѣгами; листья непарно-перистые; соцвѣтія

метельчатыя стоячія, цвѣты зеленовато-бѣлые, душистые, рыльца перистыя, плоды изъ 3—5 продолговатыхъ крылатокъ 40—45 милл. длины.

Какъ извѣстно, широко распространено въ садахъ Европы и южной Россіи. Маньчжурія приводится иногда, какъ отечество этого вида вмѣстѣ съ сѣвернымъ Китаемъ, но я не вполнѣ убѣжденъ въ томъ, что цитированные выше экземпляры дѣйствительно принадлежатъ къ аборигенамъ страны. Судя по показаніямъ *Forbes* and *H.* и въ Китаѣ Ailanthus не принадлежитъ къ широко-распространеннымъ деревьямъ (приведены: пров. Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су; *Diels* указываетъ еще Шенси и Гупе).

In provincia Mukdenensi sparse occurrit.

Meliaceae Vent.

Melia Azedarach L. Sp. pl. 384; *Forbes* and *H.* I, 113; *Morrison* 198.

Привод. *Моррисономъ* какъ культивируемое въ китайскихъ садахъ Мукденской провинціи. Отечество Остъ-Индія.

66. Polygalaceae Lindl.

(Genus 1, sp. 4).

Литература: *Chodat* Monogr. generis Polygala in Mem. Soc. Phys. de Genève XXXI, 2 (1893).

341. (I.) Polygala L.

1016. (I.) P. triphylla Ham. in *Don,* Prodr. Fl. Nep. 200; *Bennet* in *Hook.* Fl. Brit. Ind. I, 201; *Forbes* and *H.* I, 62; *Chodat* Monogr. pars II, 41, tab. 31.—P. Tatarinovii *Regel* Pl. Radd. 278, tab. VII, f. 10—11; *Forbes* and *H.* I, 62; *Franchet* David. 45.—P. hyalina *Wall.* Cat. 4181.—P. glaucescens *Wall.* Cat. 4182.—P. furcata *Royle* Ill. tab. 19.—Semeiocardium Hamiltoni *Hasskarl* in *Miq.* Mus. Bot. Lugd. Batav. I, 151.

Собр. мною: въ **1896** г. 17 Авг. Та-Лаба-лацза; **2.** 26 Авг. Сіо-Лаба-лацза съ востока. Въ **1897** г. **3.** 9 Авг. дол. р. Чан-джин-гана; **4.** 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **5.** 29 Авг. дол. р. Чашин-гана.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 19 Авг. у дер. Попенъ; **2.** 30 Авг. дол. Кенге-мури.

Растетъ въ изобиліи по сухимъ горнымъ лугамъ и каменистымъ склонамъ, развиваясь лишь во второй половинѣ лѣта. Маленькій однолѣтникъ, какъ бы прячущійся у осно-

ванія высокихъ стеблей злаковъ и другихъ травъ. Стебель прямой, простой или вѣтвистый, вышина его 4—17 сент.; боковыя вѣточки обращенныя вверхъ, часто дугообразно изогнуты, листья коротко-черешковые, ланцетно-овальные, овальные, округлые или наконецъ обратно-овальные, съ низбѣгающимъ клиновидно на черешокъ основаніемъ и короткимъ острымъ зубчикомъ на вершинѣ, по краямъ коротко-рѣсничатые; цвѣты ярко-розовые, собранные въ густыя конечныя кисти, прицвѣтники длиннѣе цвѣтоножекъ, овально-ланцетные, бѣловатые часто длинно-заостренные, наружные чашелистики почти равные, два внутреннихъ крыловидные обратно-овальные, вдвое длиннѣе наружныхъ, лодочка безбородая, весь околоцвѣтникъ 1—1½ милл. въ діаметрѣ, скоро опадающій; плодики плоскіе округлые или болѣе широкіе, чѣмъ высокіе, съ ровнымъ тонкимъ краемъ, молодые одѣты разсѣянными волосками, зрѣлые безъ нихъ.

Мелкіе экз. безъ вѣтвей съ 5—8 листьями и 5—10 цвѣтками, крупные вѣтвистые съ 4—7 вѣтками, несущими отъ 20 до 40 листьевъ, причемъ болѣе крупные листья скучены у основанія ножки соцвѣтія, и цвѣтковъ отъ 20 до 50 на каждой вѣткѣ.

Общее распростр.: горы Хазіи и центральнаго Индостана, Ава и Бирма, Юннанъ, Гупе, Чжили, Корея, южная Японія, Маньчжурія.

Принадлежитъ къ секціи IV рода Polygala—Semeiocardium *Hasskarl*, о которой *Шода* говоритъ: монотипная секція съ обликомъ рода Solomonia, какъ мнѣ кажется не родственная близко ни одной изъ остальныхъ секцій. Въ позднѣйшей своей работѣ о Polygalaceae (*Engler* et *Prantl*. Nat. Pflznf. III, 4 (896, 332) *Шода* помѣщаетъ секцію Semeiocardium Hassk. (Heterosamara O. Kuntze, частью) подъ n° VIII и относитъ къ ней кромѣ P. triphylla Ham. еще P. glaucescens Royle съ узко-крылыми плодами изъ Непала, Индіи и островов Сунда, и P. birmanica Choda изъ Бирмы съ летучко-образными плодами.

In provincis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in pratis siccioribus et in declivibus lapidoso-argillosis aridis saepe copiosissime crescit.

1017. (2.) P. japonica Houtt. Syst. 8, tab. 62, f. 1; *DC.* Prodr. I, 324; *Baker* and *M.* XVII, 379; *Maxim.* Fragm. 6;

Franchet David. 45; Japon. I, 45; *Forbes* and *H.* I, 62.—P. vulgaris *Thunb.* Fl. Japon. 277.—P. Sieboldiana *Miquel* Verb. Acad. Vetensk. 2, Vol. II (1868) 85.

Привод.: *Россомъ* для Корейской заставы и Хан-дяня.

Герб. экз.: **1.** Іл. 1859 дол. Сунгари у дер. Монголе; **2.** 19 М. 1860 луга у дер. Науту на Уссури (*Максим.*); **3.** Май 1882 Сидеми (*Янковскій*); **4.** Май 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **5.** Jн. 1893 г. дол. Монгугая (*Рындинъ*); **6.** 11 Іл. 1903 постъ Санжанъ на Сунгари, сухіе холмы (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 19 Мая Хенина гора у гор. Никольска; **2.** 26 М. горы у дер. Синельниковой; **3.** 27 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **4.** 3 Ін. дол. Лю-че-хеза; **5.** 25 Ін. дол. Маціохе. Въ **1897** г. **6.** 8 М. у дер. Ханси; **7.** 27 Іл. дол. Осиния-мури.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 17 Ін. дол. Суйфуна у фермы Да-Инъ.

Растетъ на сухихъ травянистыхъ склонахъ на каменистой почвѣ, отдѣльными кустиками или рѣже небольшими группами; разсѣянно по всей почти области, кромѣ сѣверной окраины. Видъ близкій къ P. sibirica L., но все же вполнѣ самостоятельный.

Крѣпкое деревянистое корневище увѣнчано многочисленными прямыми или приподнимающимися простыми прижато-пушистыми стеблями 5—22 сент. длины, листья эллиптическіе, почти сидячіе, островатые, слегка кожистые, блестящіе гладкіе, съ загнутыми слегка внизъ краями; соцвѣтіе боковою кистью изъ 5—10 рѣдко посаженныхъ цвѣтковъ, прицвѣтники очень мелкіе остроконечные, цвѣтоножки 3—5 милл. длины, вмѣстѣ съ чашечками опушенныя, наружные чашелистики узко-ланцетные зеленые, съ бѣлымъ краемъ, при плодахъ остающіеся, внутренніе лепестковидные до 8 милл. длиною и 5 шириною, фіолетово-розовые или розовые, лодочка съ бородками, плоды плоскіе, обратно-сердцевидные съ широкимъ крыломъ.

Общее распр.: Японія, Корея, Маньчжурія.

Есть-ли это растеніе въ Китаѣ, рѣшить трудно, т. к. многіе авторы не отдѣляютъ этого вида отъ P. sibirica L. и неизвѣстно, говорятъ ли они объ этомъ видѣ, или о P. japonica Houtt.

In prov. Ussuriensi, Austro-Ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea sept. in declivibus siccis herbosis sparse occurrit.

1018. (3.) P. sibirica L. Sp. pl. 702; *DC.* Prodr. I, 324; *Maxim.* Prim. 52; *Turcz.* I, 194; *Regel* Pl. Radd. 272; Ussuri n° 81; *Korsh.* Acta H. P. XII, 311 (ex parte); *Palibin* ibidem

XVII, 37; *Forbes* and *H.* 61 (ex parte); *Chodat* Monogr. 347; *Freyn* Oesterr. Bot. Z. 1902, 12; *Diels* Centr. China 426; *Крыловъ* Алтай 130.

Привод.: *Максим.* для верхняго (пониже Аданъ-Гирина) и средняго (луга близь Опии) теченія р. Амура; *Радде* для Буреинскихъ горъ и дол. Амура выше устья Зеи и пониже Айгуна; *Маакомъ* для гранитныхъ горъ долины Уссури пониже устья Бикина; *Корж.* для скалъ и сухихъ склоновъ по верхнему (Покровка) и среднему (Столбовской, Биджанскій, Воскресенскій, ст. Екатерино-Никольская) теченію Амура и у дер. Бахаревой на Буреѣ; *Каро* для Благовѣщенска и Зейской пристани.

Герб. экз.: **1.** 19 Iн. 1859 ст. Черняева; **2.** 20 Iн. ст. Ермакова; **3.** 23 Iн. ст. Буссе; **4.** 14 Iн. 1860 дол. р. Да-дзо-суй, притока Вай-Фудина (*Максим.*); **5.** 1868 бер. оз. Ханка (*Пржев.*); **6.** 15 Iн. 1872 у г. Никольска (*Гольд.*); **7.** 21—22 Iн. 1902 ст. Баримъ и Салтановка (*Литвиновъ*); **8.** 19 Iн. 1860 дер. Михайловская на Амурѣ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 1 Iн. устье Верхняго Дичуна; **2.** 21 Iн. дол. Хингана; **3.** 25 Iн. ст. Радде; **4.** 5 Iл. предгорія Осинда. Въ **1896** г. **5.** 3 Iн. дол. Лючехеза; **6.** 1 Iл. Таймагоу. Въ **1897** г. 7. 2 Iл. дол. Хечхенгана.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 7 Iл. сопка Багучанъ; **2.** 10 Iл. дол. Хара; **3.** 16 Iл. низовья р. Буреи. Въ **1897** г. **4.** 13 М. долина Осонгъ-кори; **5.** 30 М. дол. Емменъ-су у дер. Кочанъ-пенъ; **6.** 1 Iл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; **7.** 3 Iл. у гор. Сам-су; **8.** 22 Iл. Карами; **9.** 28 Iл. у гор. Ун-чхена.

Разсѣянно по всей области на сухихъ каменистыхъ склонахъ, открыто или среди кустарниковъ, и на сухихъ лугахъ съ плотной песчаной или песчано-каменистой почвою; встрѣчается впрочемъ и на глинистыхъ обнаженіяхъ, цв. съ середины или конца мая до августа. Сильное прямое корневище въ верхней части вѣтвисто и даетъ многочисленные, чаще прямые коротко-пушистые стебли, вышиною 10—20 сент., густо усаженные ланцетными, эллиптическими или овально-ланцетными листьями, несущими короткое мягкое опушеніе; соцвѣтія простою кистью боковыя, обыкновенно длиннѣе облиственной верхушки стебля; цвѣтоножки около 5 милл. длиною, какъ и доли чашечки, пушистыя; прицвѣтники парные равные цвѣтоножкамъ, или нижніе нѣсколько длиннѣе ихъ, рано спадающіе, внутреннія доли чашечки около 7 милл. длиною, частью зеленоватые, частью фіолетовые или синеватые; боковые лепестки (6 милл. дл.) короче нижняго, на концѣ тонко и длинно-бахромчатаго лепестка-лодочки; плодики сплющенные широкіе съ не-

*

значительной выемкой на вершинѣ и коротко-рѣсничатыми узкими краями.

Варіаціи въ формѣ листьевъ довольно значительны, измѣнчиво также опушеніе и форма лепестковидныхъ или крыловидныхъ внутреннихъ чашелистиковъ. *Регель* классифицируетъ эти различія слѣдующимъ образомъ.

α. **latifolia Rgl.** нижніе листья овальные, верхніе ланцетные или продолговатые. Опушеніе короткое сѣроватое, всѣ листья острыя, крылья цвѣтка то обратно-овальныя, къ основанію клиновидно-утонченныя, острыя, слегка серповидно изогнутыя, — то эллиптическія, острыя. Сюда двѣ формы:

a. chinensis Rgl. Стебли сильные, почти футовые, листья до полутора пальцевъ длины, крылья на $^1/_3$ или даже на $^1/_2$ уже зрѣлаго плодика и въ $1^1/_2$ раза длиннѣе его, серповидно изогнуты.

b. ussuriensis Rgl., стебли тонкіе до 7 дюймовъ длиною (vix spithamaei), крылья серповидно-изогнутыя, втрое уже и немного короче зрѣлаго плодика.

c. amurensis Rgl., стебли приподнимающіеся, 3—4 пальца длиною, листья мелкіе, крылья почти эллиптическія.

β. **typica Rgl.**, коротко-пушистое, стебли почти футовые, прямые или приподнимающіеся, нижніе листья эллиптическіе или удлиненно эллиптическіе, верхніе узко-ланцетно-продолговатые, иногда всѣ линейно - ланцетные; крылья обратно-ланцетныя или обратно-овальныя, слегка серповидныя, къ основанію клиновидно утонченныя, острыя или остроконечныя, вдвое уже зрѣлыхъ плодовъ.

По моимъ наблюденіямъ всѣ эти формы тѣсно связаны взаимными переходами и являются типично-индивидуальными, число ихъ можно при желаніи сильно увеличить, т. к. число комбинацій вышеописанныхъ признаковъ очень велико.

Общее распр.: Венгрія, средняя и частью южная Россія, южная Сибирь, сѣв. Монголія, Гималаи, Китай (Гупе, Сечуанъ, Чжили и др.), Корея, вся Маньчж., въ Японіи замѣнено предъид. видомъ.

In Manshuria tota (ross., chin., kor.) in declivibus siccioribus apertis, in fruticetis solo lapidoso, in arenosis et argillosis

ad ripas fluviorum et in pratis siccioribus ubique sparse occurrit.

1019. (3.) P. tenuifolia Willd. Sp. pl. III, 879; *DC.* Prodr. I, 324; *Turcz.* I, 194; *Maxim.* Prim. 51; Fragm. 6; *Forbes* and *H.* I, 62; *Diels* Centr. China 426; *Freyn* in Oesterr. Bot. Z. 1902. 12.— P. sibirica L. β. angustifolia *Ledeb.* Fl. Ross. I, 269; *Franchet* David. 44; *Baker* and *M.* 379; *Regel* Pl. Radd. 276 (sub. γ.), tab. VIII, f. 24; *Korsh.* Acta H. P. XII, 311; *Chodat* Monogr. 348.

Привод.: *Максим.* для устья Зеи; *Корж.* для этого же мѣста и пос. Биджанскаго; Россомъ для Хіеншана и Яо-лина; *Webster'омъ* для Мукдена.

Герб. экз.: **1.** 29 Ін. 1859 г. Благовѣщенскъ; **2.** 11 Іл. 1859 Кудъюрко на Амурѣ (*Максим.*); **3.** 18 Ін. 1860 ст. Радде (*Гленъ*); **4.** 27 Ін. 1869 среднее теченіе р. Мо (*Пржев.*); **5.** 20 Ін. 1872 у гор. Никольска (*Гольд.*); **6.** 25 Ін. Ламтьендзы, степь; **7.** 2 Іл. Айсандзянъ, горный склонъ; **8.** 21 Іл. Ванфангоо; **9.** 13 Авг. Джелантунъ (*Литвиновъ* 1902 г.); **10.** 14 Іл. 1903 Мукденъ (онъ же); **11.** 9 Іл. 1905 ст. Ялъ (*Липскій*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 20 Ін. дол. р. Хингана. Въ **1896** г. **2.** 4 Ін. дол. Санчагоу; **3.** 13 Ін. горы лѣв. бер. р. Суйфуна, противъ ст. Полтавской. Въ **1897** г. **4.** 8 Іл. дол. Ялу у дер. Наранн-пу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 1 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **2.** 3 Іл. предгорія Осинда. Въ **1896** г. **3.** 28 М. ст. Полтавская; **4.** 18 Ін. перев. Ванъ-лу-гау; **5.** 2 Іл. дол. Модоши; **6.** 10—13 Іл. дол. Ялу у д. Ши-сыда-гоу. Въ **1897** г. **7.** 2 Іл. дол. Хе-чхенъ-гана; **8.** 1 Авг. устье Тоннъ-мури; **9.** 3 Авг. д. Омеганъ.

Растетъ на сухихъ песчаныхъ лугахъ, брошенныхъ залогахъ, по каменистымъ склонамъ горъ и на скалистыхъ сухихъ мѣстахъ одиночно; разсѣянно по всей области, цв. съ мая до августа. Видъ близкій къ предыдущему и нерѣдко съ нимъ соединяемый, но по характеру распространенія и морфологической обособленности все же достаточно самостоятельный. Корневище косо углубляющееся въ почву или даже горизонтально ползучее, стебли многочисленные, тонкіе голые, листья сидячіе, линейные, заостренные около 1 милл. ширины и болѣе 3 сент. длины; соцвѣтія нѣсколько длиннѣе листоносныхъ вѣтвей, очень раскидистыя, цвѣтоножки восходящія, при плодахъ поникающія, прицвѣтники короткіе узкіе остроконечные; наружныя доли чашечки голыя узкія, менѣе 2 милл. дл., крыловидныя, внутреннія около 8 милл. длины; широкіе плоды обратно-сердцевидные, съ значительной выемкой и очень узкимъ голымъ краемъ.

Форма очень постоянная и переходовъ, которые бы связывали ее съ предъид. мнѣ не извѣстно.

Общее распростр.: Алтай, Саяны, Даурія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Шенси), Монголія и Маньчжурія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in pratis sabulosis; declivibus lapidosis et in locis saxatilis siccis sparse occurrit.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода Polygala L.

1. { Однолѣтникъ, съ тонкимъ корнемъ, листья явственно черешковые, соцвѣтія конечными кистями, плодики наверху безъ выемки—**P. triphylla Ham.**
Многолѣтники, съ головчатымъ корневищемъ и многочисленными стеблями, листья не ясно-черешковые или сидячіе, соцвѣтія боковыми пазушными кистями, плодики на верху выемчатые—2.

2. { Стебли голые, листья узко-линейные—**P. tenuifolia Willd.**
Стебли одѣты короткимъ пушкомъ, листья овальные, эллиптическіе, ланцетные или линейно-ланцетные—3.

3. { Цвѣточныя кисти короче облиственныхъ вѣтокъ, листья однородные, овально ланцетные, слегка кожистые блестящіе—**P. japonica Houtt.**
Цвѣточныя кисти немногимъ длиннѣе облиств. вѣтокъ или равны имъ, листья различной формы (удлиненно эллиптическая и линейно ланцетная преобладаютъ)—**P. sibirica L.**

67. Euphorbiaceae J. St. Hil.

(Genera 4, sp. 12).

Литература: *C. J. Maximovicz* in Mélanges Biologiques Acad. Petrop. Xl, 827.—Euphorbia L., species orientali asiaticae (Diagnoses plant. novarum asiaticarum V).

342. (I.) Securinega Comm.

1020. (I.) S. ramiflora Müll. Argov. in *DC.* Prodr. XV, 2, 449; *Forbes* and *H.* II, 426; *Baker* et *M.* 386.—Flüggea suffruticosa *Baill.* Etude Gen. Euphorb. 592; *Franchet* David. 266; *Korsh.* Acta H. P. XII, 386.—Xylophila ramiflora *Ait.* Hort. Kew. I, 376.—Phyllanthus ramiflorus *Pers.* Syn. II, 591.—Geblera suffruticosa *Fisch.* et *Mey.* Ind. sem. H. P. 1835, 28; *Rupr.* in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 357, n° 18;

Turcz. II, 88; *Rupr.* in *Maxim.* Prim. 239; *James* 459; *Regel* Ussuri n⁰ 428; *Будищевъ* 459.—G. sungariensis *Rupr.* in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 357, n⁰ 19.

Привод.: *Максим.* для верхняго (между Зеею и Кумарой) и средняго (Гайдже, Дирки, нижній конецъ Буреинскихъ горъ) теченія Амура; *Маакомъ* для средняго теченія Уссури (мысы Кхахцоле, Кхофеля, Уангъ-бобоза) и для скалъ Эту на Амурѣ и протоки Гайджинъ въ устьяхъ Сунгари; *Корж.* для скалъ и сухихъ скалистыхъ склоновъ у Союзной Столбовского, Екатерино-Никольской, Биджанскаго и Воскресенскаго; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Хіеншана.

Герб. экз.: **1**. 2 Авг. 1859 скала Эту; **2**. 4 Іл. 1860 зал. Посьета (*Максим.*); **3**. 11 Іл. 1901 ст. Джелантунъ; **4**. 17 Іл. Модоши (*Липскій*); **5**. Іл. 1861 зал. Посьета, Хунчунъ (*Шмидтъ*); **6**. 11 Ін. 1902 ст. Якши; **7**. 22 Ін. ст. Баримъ; **8**. 2 Іл. ст. Айсандзянъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г.: **1**. 26 М. горы у д. Синельниковой на Суйфунѣ; **2**. 12 Ін. у ст. Полтавской; **3**. 18 Ін. у фанзы Да-инъ; **4**. 28 Ін дол. р. Мурени; **5**. 8 Іл. дол. р. Му-дан-дзяна у дер. Та-Муданъ; **6**. 7 Авг. дол. И-че-сун-хе; **7**. 6 С. гора Лун-тан-шанъ; **8**. 13 С. гора Мон-пей-шанъ близь Гирина. Въ **1897** г. **9**. 4 Іл. дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **10**. 11 Іл. у дер. Ши-сыдагоу.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 14 Ін. дол. Суйфуна между пос. Фадѣевскимъ и ст. Полтавскою; **2**. 18 Іл. дол. Пилахе; **3**. 19 Іл. бер. оз. Пиллътенъ; **4**. 3 С. дол. Шуан-ча-хе; **5**. 4 Окт. низовья р. Болохотуни; **6**. 6 Окт. дол. р. Тумын-гана у дер. Мицзинъ; **7**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **8**. 13 М. путь къ Херіенгу; **9**. 2 Іл. дол. Хечхен-гана; **10**. 9—11 Авг. низовья р. Чан-джин-гана; **11**. 12 Авг. дол. Ялу у д. Топенъ; **12**. 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; **13**. 19 Авг. у дер. По-пенъ; **14**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **15**. 29 Авг. устье р. Чашин-гана; **16**. 2 С. дол. Ялу у дер. Хоне; **17**. 6 С. дол. Тудагоу; **18**. 13 С. дол. р. Хун-дзяна; **19**. 25 С. дол. р. Хун-хо у дер. Имбанна; **20**. 26 С. у г. Фузи-ченъ; **21**. 27 С. Фулинскій лѣсъ; **22**. 5 Окт. дол. Лаохо къ сѣв. отъ г. Тѣлина.

Растетъ въ трещинахъ скалъ, на скалистыхъ и каменистыхъ сухихъ склонахъ горъ, на пескахъ и песчано-галечныхъ отложеніяхъ по берегамъ рѣкъ одиночно или группами, нерѣдко въ значительномъ количествѣ, исчезаетъ всюду въ горахъ гдѣ характеръ растительности приближается къ охотскому; цв. въ концѣ мая и началѣ іюня, плоды созр. около 1 сент. Раскидистый кустарникъ, съ сѣроватой корой, съ многочисленными прутевидными, нерѣдко собранными пучками прямыми тонкими вѣтками; прилистники быстро-опадающіе; листья слегка кожистые, коротко черешковые, эллиптическіе, овально-ланцетные, или рѣже обратно-овальные вверху закругленные или островатые съ загнутыми внизъ неправильно выгрызенно-зубчатыми или

цѣльными краями; цвѣты двудомные, пазушные, мужскіе собраны въ густые клубочки, женскіе одиночные или пучечками по 2—3, изрѣдка впрочемъ скученные въ многоцвѣтковыхъ клубочкахъ, тѣ и другіе ярко зеленовато-желтые или зеленые; цвѣтоножки мужскихъ цвѣтовъ въ 2—3 раза длиннѣе черешковъ, цвѣтоножки женскихъ значительно длиннѣе до 15 милл. подъ чашечкою утолщенныя, доли пятираздѣльной чашечки надорванно-зубчатыя, зачатокъ завязи двураздѣльный, железы зубчатыя; столбики вверху утолщенные коротко-двураздѣльные, плодъ сухой, округлый, сплюснутый сверху внизъ, коробочка съ тремя двусѣмянными дольками и 3 столбиками, сѣмена тупо трехгранныя гладкія.

Гемслей говоритъ еще о нахожденіи въ различныхъ частяхъ Мукденской пров. (Schinking, various localities; *James*!, *Ross*!) другого близкаго вида S. fluggeoides Muell. Arg. (DC. Prodr. III, 128; *Franchet* et *Sav.* I, 425; *Forbes* and *H.* II, 426; S. japonica *Miq.* Ann. Mus. Lugd. Bat. III, 128). Я думаю однако, что это лишь болѣе роскошные экземпляры предыдущаго вида съ болѣе крупными листьями и собранными въ пучки, то есть болѣе многочисленными, женскими, цвѣтами. *Mueller Argoviensis* пишетъ, что S. ramiflora отличается отъ ближайшихъ видовъ (S. obovata Muell. и S. fluggeoides Muell.): „Statura humili et glandulis florum masculorum“ (у S. ramiflora—glanduli crenatae; у S. fluggeoides—glandulae parvae) и кромѣ того: „colore pallido lutescenti partium“); существеннымъ признакомъ является слѣдовательно лишь большее развитіе железъ мужскихъ цвѣтовъ и еслибы здѣсь оказались переходы то граница между обоими видами исчезлабы. *Максимовичъ* вообще всѣ экземпл. (въ томъ числѣ и *Росса)* изъ Маньчж. и сѣв. Китая положилъ подъ S. ramiflora, и всѣ экз. изъ Японіи и съ острововъ Корейскаго архипелага подъ R. fluggeoides. Въ центральномъ и южномъ Китаѣ показанъ только послѣдній. Такимъ образомъ S. flüggeoides замѣщаетъ нашу S. ramiflora во всѣхъ болѣе теплыхъ и влажныхъ мѣстностяхъ и почти навѣрно тѣсно связана съ ней генетически.

Общее распр.: Даурія, Маньчж., сѣв. Китай (Чжили, Шантунгъ).

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus lapidosis aridis, in saxis et rupibus et in arenosis vel lapidosis

ad ripas fluviorum saepe copiose crescit, in locis montosis elevatis deest.

342. (2.) Phyllanthus L.

1021. (1.) Ph. simplex Retz. Obs. Bot. V, 29; *Muell. Arg.* in *DC.* Prodr. XV, 2, 391; *Hook.* Fl. Brit. Ind. V, 295; *Forbes* and *H.* II, 423; *Franchet* Japon. I, 426.—Ph. anceps *Vahl.* Symb. II, 95; *Franchet* David 266.—Pl. ussuriensis *Rupr.* in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 222, et in *Maxim.* Prim. 241; *Regel* Ussuri n⁰ 430.

Привод.: *Максим.* для дол. Уссури у дер. Кинда и устья Хора; *Маакомъ* для горы Чаимтунгъ.

Герб. экз.: **1.** 23 Іл. 1902 ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 11 Іл. базальтовыя поля Сали-джана; **2.** 13 Іл. дол. Шиту-денза. Въ **1897** г. **3.** 8 Іл. дол. Ялу у д. Нарапи-пу; **4.** 10 Авг. низовья р. Чан-джин-гана.

Растетъ массами въ трещинахъ базальтовыхъ потоковъ, по гранитнымъ обнаженіямъ и щебенчатымъ склонамъ и на глинистой почвѣ по сухимъ склонамъ, развивается въ іюлѣ, въ августѣ уже зрѣлые плоды. Небольшой однолѣтникъ съ прямымъ простымъ стеблемъ 5—15 сент. длиною, овально-ланцетными или эллиптическими островатыми листьями на черешкахъ, длина которыхъ не превышаетъ 1/2 милл., тогда какъ длина листовой пластинки 5—8 милл. Раст. однодомное, цвѣты одиночные, пазушные раздѣльнополые, часто мужской и женскій цвѣтокъ сидятъ рядомъ въ пазухѣ одного листа; цвѣтоножки женскихъ цвѣтовъ булавовидно утолщенные, мужскихъ нитевидные; доли чашечки отвороченныя, столбики глубоко двураздѣльные, завязь негусто покрытая сосочками; плодики округлые сплюснутые около 3 милл. въ поперечникѣ, изъ трехъ двусѣмянныхъ долекъ; сѣмена трехгранныя точечно-бугорчатыя. *Mueller* считаетъ наше растеніе особою разновидностью отъ Ph. simplex — δ. ussuriensis, но сообщенные имъ признаки этой разности относятся лишь къ экз., описаннымъ *Регелемъ* и не подходятъ къ моимъ, такъ что я не считаю эту разновидность за расу.

Общее распр.: Остъ-Индія, Малайскій архипелагъ, Полинезія, Китай, (Чжили, Шантунгъ, Кіангсу, Гупе, Кантонъ), Японія, Корея, Маньчж. и Монголія.

In prov. Ussuriensi, Kirinensi, Mukdensi et in Korea sept. in locis saxosis basalticis vel granitosis nec non in argillosis siccis hic inde copiose crescit.

343. (3.) Acalypha L.

1022. (1.) A. australis L. Sp. pl. 1004; *Forbes* and *H.* II, 437; *Diels* Centr. China 429.—A. pauciflora *Hornem.* Hort. Hafn. II. 909; *Rupr.* in *Maxim.* Prim. 240; *Regel* Ussuri n° 429; *Franchet* Japon. I, 424; David. 264.—A. gemina *Spreng.* Syst. Veg. III, 880; *Muell. Arg.* in *DC.* Prodr. XV, 2, 866.—A. chinensis *Roxb.* Fl. Ind. III, 677.—A. lanceolata *Wall.* Cat. 7789.

Привод.: *Максим.* для дол. Уссури у дер. Агдики и Кинда; *Маакомъ* для горы Чанмтунгъ и мыса Уангъ-бобоза; *Webster'омъ* для Мукдена.

Герб. экз.: **1.** 14 Авг. 1859 у г. Хабаровска; **2.** 31 Авг. дол. Уссури у дер. Дома (*Максим.*); **3.** 30 Іл. 1872 у гор. Никольска (*Гольд.*); **4.** Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*); **5.** 17 Іл. ст. Кинчжоо; **6.** 23 Іл. ст. Ванфангоо; **7.** 27 Іл. Мукденъ (*Литвиновъ*); **8.** 17 Іл. 1903 г. поля у поста Санжанъ на Сунгари (*Десулави*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 19 Авг. дол. Лабахо у Чао-джана; **2.** 23 Авг. у г. Тіао-хо; **3.** 4 С. дол. Шуан-ча-хе. Въ **1897** г. 8 Іл. дол. Ялу у дер. Нарани-пу; **5.** 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; **6.** 3 С. дол. Ялу, лѣв. бер. противъ Мао-эллъ-шана.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цаи-бонъ, **2.** 1 Авг. устье Тоинъ-мури; **3.** 14 Авг. дол. Ялу у дер. Шильдагоу; **4.** 20 Авг. у дер. Попенъ; **5.** 24 Авг. у пер. Ундонъ-іенъ; **6.** 28 Авг. дол. Ча-шин-гапа; **7.** 31 Авг. у перев. Чашинъ-іенъ; **8.** 4 С. у Мао-эллъ-шана; **9.** 12 С. дол. р. Хун-дзяна ниже Паддеджана; **10.** 25 С. дол. р. Хунхо у дер. Имбанна; **11.** 26 С. у г. Фузи-чена; **12.** 3 Окт. у дер. Яо-пу въ дол. р. Лао-хе; **13.** 5 Окт. у г. Тѣлина.

Растетъ на сорныхъ мѣстахъ, по пашнямъ, у строеній и по берегамъ рѣкъ, на песчаной и галечной почвѣ; встрѣчается также на глинистыхъ полуобнаженныхъ откосахъ, одиночно или группами; цв. въ іюлѣ, плоды въ августѣ и сентябрѣ. Однолѣтникъ съ тонкимъ корнемъ и прямыми часто многовѣтвистыми, ребристыми, прижато-пушистыми стеблями 20—50 сент. вышины; листья черешковые (черешокъ всего 15—20 милл. длины) овально-ланцетные, ланцетно-овальные, заостренные крупно-городчатые; колосья пазушные, цвѣтоножки короче листовыхъ черешковъ; прицвѣтники во время плодоношенія 10—12 милл. длины, широко сердцевидные, остроконечные, слегка опушенные; мужскіе колоски тонкіе длинные, парные или одиночные; цвѣты собранные въ

клубочки съ 8 тычинками; женскіе сближены по 2, или одиночные 3—5 цвѣтковые, цвѣты съ 3—5 раздѣльною чашечкой, завязь 3-раздѣльная, сѣмена гладкія.

Рупрехтъ различалъ среди уссурійскихъ экз. этого вида двѣ разновидности: β. umbrosa Rupr. съ простымъ или слабовѣтвистымъ стеблемъ и съ болѣе широкими и тонкими листьями, и γ. glareosa Rupr. съ сильно вѣтвистыми отъ основанія стеблями, болѣе узкими и плотными листьями и часто съ пурпурными прицвѣтниками, формы эти очевидно являются формами бо́льшаго затѣненія.

Общее распр.: Японія, Маньчж., Корея, Китай (Чжили, Кіангъ-су, Кіангъ-си, Гупе, Кантонъ, Сечуанъ). По *Мюллеру* къ этому же виду относятся еще β. brevibracteata Mull. и γ. exserta Mull., растущія въ области р. Нигера въ Африкѣ, но это навѣрно другое растеніе.

In provinciis Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in segetis, locis ruderatis, ad ripas fluviorum in argillosis, glareosis vel arenosis fere ubique sparse occurrit.

344. (4.) Euphorbia L.

1023. (1.) E. humifusa Willd. Enum. Pl. Horti Berol. Suppl. 27; *Boiss.* in *DC.* Prodr. XV, 2, 30; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 832; *Franchet* Japon. I, 420; David. 262; *Forbes* and *H.* II, 414; *Diels* Centr. China 430; *Korsh.* Acta H. P. XII, 385; *James* 464.—E. Pseudo-Chamaesyce *Fisch.* et *Mey.* in Ind. Sem. Horti Petrop. X, 73.—*Ledeb.* Fl. Ross. III, 557; *Turcz.* II, 2, 84.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Сунгари; *Корж.* для верхняго теченія Амура (Покровка, Свербѣева); *Джемсомъ* для пути его къ сѣверу отъ Гирина; *Россомъ* для Мукденской пров. вообще.

Герб. экз.: **1.** 16 Іл. 1902 у г. Дальняго; **2.** 13 Авг. Джелантупъ (*Литвиновъ*).

Собрано мною: въ **1896** г. **1.** 11 Іл. базальтовыя поля Сали-джана; **2.** 18 Іл. дол. Пила-хе; **3.** 9 Іл. у озера Пиллъ-тенъ; **4.** 13 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **5.** 4 Сент. дер. Щуан-ча-пу. Въ **1897** г. **6.** 5 Іл. бер. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **7.** 8 Іл. у дер. Наранн-пу; **8.** 3 Авг. у дер. Омеганъ. **9.** 15 Авг. у г. Худжу-уби; **10.** 21 Сент. Юнъ-линъ; **11.** 25 С. дол. Хунхо у д. Имбанна.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 18 Ін. бер. Суйфуна у фермы Да-инъ; **2.** 14 С. у г. Гирина. Въ **1897** г. **3.** 30 Іл. у г. Капсана; 4. 26 С. у г. Фузи-чена; **5.** 3 Окт. дол. Лао-хо у д. Яо-пу.

Растетъ на пескахъ по берегамъ рѣкъ, на галечныхъ отмеляхъ и по сорнымъ каменистымъ мѣстамъ и даже на

скалахъ, распростираясь вплотную по почвѣ, часто группами, цв. въ іюлѣ. Маленькій однолѣтникъ, съ сильно дихотомически—вѣтвистыми прижато—распростертыми стеблями, длиною отъ 5 до 40 сент. (чаще около 10), въ нижней части съ рѣдкими одиночными волосками, въ верхней густо коротко-опушенными; прилистники шиловидные, у основанія зубчатые; листья коротко-черешковые овальные или эллиптическіе, съ тупо закругленной вершиною, по краямъ городчатые; цвѣты часто одиночные въ развилинахъ стебля, частью собраны въ конечные полузонтики, съ колокольчатою оберткою, плодики гладкіе, доли ихъ съ тупымъ килемъ, сѣмена продолговатыя четырехгранныя, съ бѣловатыми очень мелкими бугорками. Подъ осень все растеніе становится ярко-краснымъ.

Общее распростр.: Японія, Маньчж., Корея, Даурія, южная Сибирь и Монголія, Китай (отъ Чжили до Сечуана).

In Manshurica fere tota (rossica, chinensi, koreensi) in arenosis et glareosis ad ripas fluviorum, in ruderatis et in rupestribus hic inde crescit.

1024. (2.) E. Pallasii Turcz. Cat. Baic. n° 1004; Fl. Baic. Dah. II, 2, 35; *Boiss.* in *DC.* Prodr. XV, 2, 114; Icones Euphorb. tab. 62; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 830; *Regel* Ussuri n° 425; *Korsh.* Acta H. P. XII, 385; *Forbes* and *H.* II, 415.

Привод.: *Максим.* для окр. Хабаровска и Владивостока, дол. Уссури, Да-дзо-суй и зал. Св. Ольги; *Маакомъ* для дол. Уссури повыше устья р. Хора; *Корж.* для гор. Хабаровска и устья р. Кура; *Россомъ* для Фуншана; *Webster'омъ* для пути его изъ Мукдена къ берегамъ р. Ялу.

Герб. экз.: **1**. 7 М. 1860 г. верхнее теченіе Уссури у дер. Lisdja **2**. 12 М. дол. Та-Ситухе, опушка лиственн. лѣса; **3**. 17 М. устье р. Науту, лѣсистый склонъ; **4**. 9 Ін. зал. Св. Ольги по скалистымъ склонамъ; **5**. 29 М. дол. р. Да-дзо-суй (*Максим.*); **6**. М. 1864 Южно-Уссур. край (*Будищевъ*); **7**. 11 Ін. 1902 ст. Якши (*Литвиновъ*); **8**. 23 Апр. 1860 Хабаровскъ (*Шмидтъ*); **9**. 12 М. 1902 г. тамъ-же (*Десулави*); **10**. 16 М. 1885 г. ст. Полтавская на Суйфунѣ; **11**. 22 Ін. 1885 Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **12**. 11 Ін. ст. Якши (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 10 Мая у гор. Хабаровска. Въ **1896** г. **2**. 14—17 М. у г. Никольска; **3**. 26 М. у д. Синельниковой на Суйфунѣ. Въ **1897** г. **4**. 18 М. дол. къ югу отъ г. Херіенга; **5**. 28 М. дол. р. Хамъмури у дер. Пенсе-кори.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 25 Ін. дол. Маціохе; **2**. 2 Іл. дол. Модоши. Въ **1897** г. **3**. 1 Іл. дол. Ун-чхенъ-гана у дер. Цаи-бонъ.

Растетъ на сухихъ каменистыхъ склонахъ горъ среди рѣдкихъ кустарниковъ или на совершенно открытыхъ мѣстахъ; одно изъ первыхъ весеннихъ растеній, цв. съ конца апрѣля или начала мая. Корень очень большой, толстый, мясистый, богатый питательными веществами; стеблей 2—3, вышиною до 40 сент. и около 5 милл. въ діаметрѣ; листья нижней части стеблей расположены спирально, короткіе влагалищные, у самаго основанія черепичато сближенные, вверху листья собраны по 5 въ кольца, они сидячіе, линейно-продолговатые или удлиненно-овальные цѣльнокрайные, изъ верхняго кольца выходитъ пяти-лучевой верхоцвѣтникъ, длина ножекъ котораго около 5 сент., нижніе листья соцвѣтія широко-сердцевидные, туповатые или остроконечные, иногда дельтовидные, выше ихъ трехлучевые полузонтики, дающіе затѣмъ еще одно вильчатое развѣтвленіе; листья обвертки полукруглые, плодики овальные крупные съ тончайшими ребрышками, волосистые или гладкіе, сѣмена овальныя, слегка сплюснутыя.

Указаны слѣдующія разновидности: α. **glaberrima** Maxim., все растеніе гладкое кромѣ плодиковъ, сюда принадлежатъ изъ приведенныхъ выше экз. только собранные *Литвиновымъ*, всѣ же остальные относятся къ β. **pilosa** Regel; молодое раст. все густо волосистое, сѣроватое, взрослое съ волосистыми узколистными безплодными побѣгами и почти гладкими плодущими, листья которыхъ все же рѣсничатые, плоды бываютъ и безъ опушенія.

Общее распр.: Даурія и Маньчжурія.

In Manshuria fere tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus siccis lapidosis hic inde occurrit.

1025. (3.) E. lucorum Rupr. in *Maxim.* Prim. 239; *Regel* Ussuri n⁰ 426; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 834; *Boiss.* in *DC.* Prodr. XV, 2, 120; *Korsh.* Acta H. P. XII, 385.

Привод.: *Максим.* для южнаго теченія Амура (у ст. Касаткина, дер. Киннели, пониже дер. Гандже и у нижняго конца Буреинскихъ горъ), для дол. Уссури и Вай-Фудина; *Маакомъ* для дол. Уссури у дер. Агдики и мыса Ауа; *Корж.* для пос. Воскресенскаго и Бабстовой; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Гленомъ* для дол. Амура между устьями Сунгари и Уссури; *Пржев.* для дол. р. Мо.

Герб. экз.: **1**. Ін. 1861 зал. Посьета; **2**. 20 С. оз. Ханка (*Шмидтъ*); **3**. Май 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1** 8 Сент. устье р. Кура или Тунгуски. Въ **1896** г. **2**. 14—19 М. окрестн. г. Никольска; **3**. 31 М. дол. Ушагоу; **4**. 2 Іл. дол. Модоши. Въ **1897** г. **5**. 8 М. у дер. Ханси; **6**. 9 М. Красносельскій караулъ въ устьѣ р. Тумын-гана; **7**. 10 М. дельта Тумын-гана, корейская сторона; **8**. 21—22 М. между перевалами Мусанъ-ллянъ и Чао-ріенъ; **9**. 6 Ін. Пекапенъ; **10**. 26 Ін. дол. Анкуби-мури (Чамъ-мури).

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 25 М. у дер. Синельниковой; **2**. 14—15 Ін. дол. Суйфуна у ст. Полтавской; **3**. 28 Ін. плато Чан-лина; **4**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **5**. 14 М. у перев. Кан-па-ріенъ; **6**. 14 Ін. у д. Сегельсу; **7**. 31 Авг.—1 С. дол. Ялу у перев. Чашин-іенъ; **8**. 18 Сент. дол. р. Хунхо выше г. Син-мин-пу; **9**. 25 С. дол. р. Хунхо у д. Имбанна; **10**. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по травянистымъ сухимъ склонамъ, среди кустарныхъ зарослей, по лѣснымъ опушкамъ и на песчаной почвѣ среди заливныхъ луговъ; цв. въ концѣ мая и позже. Стебли одиночные, 20—80 сент. длины, бороздчатые простые, или позднѣе съ тонкими пазушными вѣточками въ верхней половинѣ, листья продолговатые тупые или островатые почти, цѣльнокрайные съ незамѣтными маленькими зубчиками, у основанія немного съуженные сидячіе; зонтики пяти-лучевые, съ длинными 3-раздѣльными осями, подраздѣленія которыхъ опять дѣлятся на 2—3 вѣточки, листья соцвѣтій овальные или эллиптическіе, остро зубчато-пильчатые, оберточки трехлистныя съ дельтовидно-ромбическими листочками, плодики почти шаровидные съ 3 бороздками, бородавчатые; сѣмена шаровидныя гладкія.

Извѣстны слѣдующія формы **f. typica Korsh**. лучей 5 дважды двураздѣльныхъ, стебли сѣроватые отъ густыхъ распростертыхъ волосковъ, листья снизу волосистые.

β. **glabrata Maxim**. тоже, но листья и стебли гладкіе.

f. polyradiata Korsh. опушеніе какъ у f. typica, но лучей до 8 на концахъ дву- или трехраздѣльныхъ.

β. **simplicior Rupr**. листья снизу гладкіе, сѣмена овально-шаровидныя, лучи соцвѣтія простые.

Индивидуальный характеръ этихъ формъ виденъ уже изъ неопредѣленности въ ихъ характеристикѣ, данной авторами ихъ. И пушистость и развѣтвленія соцвѣтія сильно измѣнчивы у всѣхъ просмотрѣнныхъ мною экземпляровъ.

Общее распростр. ограничивается Маньчжуріею.

Въ сѣв. Китаѣ и Японіи E. lucorum замѣняется близкимъ видомъ E. pekinensis Rupr., отъ котораго отличается главнымъ

образомъ сплюснутыми и расположенными въ правильные ряды бородавками; въ западномъ направленіи не доходитъ даже и до границъ Дауріи и тамъ не замѣняется никакими соотв. видами.

In Manshuria fere tota (rossica, chinensi, koreensi) in declivibus herbosis, ad margines silvarum locis siccioribus et in pratis saepe occurrit.

1026. (4.) E. pekinensis Rupr. in *Maxim.* Prim. 239, 477; *Boiss.* in *DC.* Prodr. XV, 2, 121; *Débeaux* Fl. de Tchéfou n⁰ 177; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 834; *Forbes* and *H.* II, 415; *Diels* Centr. China 430.—E. lasiocaula *Boiss.* in *DC.* Prodr. ibid. 1266; *Franchet* Japon. I, 421; II, 485; David. 263.—E. Sampsoni *Hance* in Ann. Sc. Nat. 5-me série, V, 41.

Привод.: *Birnie* и *Swinhoe* для Таліенвана и Webster'омъ для Мукдена.

Отличается отъ предыдущаго болѣе вѣтвистымъ крѣпкимъ стеблемъ, слабымъ развитіемъ опушенія, голубоватыми болѣе плотными замѣтно утонченными у основанія листьями, значительно меньшими обвертками, 5—9 лучевымъ полузонтикомъ, коробочками шаровидно приплюснутыми съ коническими и цилиндро-коническими бородавками и овальными сѣменами. Корневище многостебельное, стебли прутевидные красноватые мелко-щетинистые, плоды по объему равны 2/3 средней горошины.

Общее распр.: Китай (Гупе, Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-си, Кантонъ), Мукденская пров., Корея, Японія.

In prov. Mukdenensi occurrit.

1027. (5.) E. Esula L. Sp. pl. 461; *Boiss.* in *DC.* Prodr. XV, 2, 160; *Turcz.* II, 2, 86; *Maxim.* Prim. 238; Mél. Biol. XI, 839; *Regel* Ussuri n⁰ 427; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 322; *Baker* and *M.* 386; *Forbes* and *H.* II, 412; *James* 459; *Korsh.* Acta H. P. XII, 386.—E. n. sp. ? *Maxim.* Prim. 239.—E. Maackii *Meinsh* in *Baer* et *Helm.* Beitr. XXVI, 204.

Привод.: *Максим.* для нижняго (Китси, Борби, Джай, Гальбо, Поддале) и верхняго (3 дня пути выше устья Зеи, устье Кумары, устье Онона, Албазинъ) и далѣе для Уссури и ея притоковъ; *Маакомъ* для дол. Амура пониже Буреинскихъ горъ и дол. Уссури у ст. Дьяченкова; *Пржев.* для бер. оз. Ханка; *Шмидтомъ* для верхняго теченія р. Буреи; *Корж.* для пос. Венцеля, Бирджанскаго и ст. Михайло-Семеновской; *Джемсомъ* для пути его отъ Мукдена до г. Тунъ-хуа; *Россомъ* для Синцзина; *Webster'омъ* для Тун-лина.

Герб. экз.: **1.** 20 Ін. 1860 г. ст. Петровская на Амурѣ; **2.** 7 М. 1859 г. д. Джай; **3.** 20 С. 1861 оз. Ханка (*Шмидтъ*); **4.** 4 Ін. 1885 г. Камень-Рыболовъ (*Пальч.*); **5.** 25 Ін. 1902 г. ст. Ламтьендзы; **6.** 6 Іл. Портъ-Артуръ; **7.** 6 Іл. 1903 г. ст. Уцзыми (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 27 Мая и 25 Ін. ст. Радде; **2.** 19 Ін. дол. Хингана; **3.** 10 Іл. дол. р. Хара; **4.** 10—14 Авг. бер. р. Сутара. Въ **1896** г. **5.** 17 М. у г. Никольска; **6.** 12 Ін. у ст. Полтавской; **7.** 28 Ін. дол. Муренп, скалы. Въ **1897** г. **8.** 13 М. дол. Осонгъ-кори.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 24—26 М. ст. Радде; **2.** 8 Іл. сопка Багучанъ. Въ **1896** г. **3** 14—20 М. Никольскъ. Въ **1897** г. **4.** 21 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **5.** 19 Ін. перев. Абуцза-когаръ; **6.** 24 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **7.** 26 Ін. Анкуби; **8.** 3 Авг. д. Омеганъ; **9.** 28 Авг. дол. Чашин-гана; **10.** **6** Сент. дол. Ту-дагоу; **11.** 11 С. дол. Хун-дзяна близь Паде-джана.

Распростр. по всей области на лугахъ, въ кустарныхъ заросляхъ, по каменистымъ склонамъ и лѣснымъ опушкамъ; это самый распространенный изъ молочаевъ въ нашей области. Корневище ползучее, тонкое, пускающее побѣги; стебли прямые, коротко-вѣтвистые; листья линейные ланцетные или продолговатые, тупые или островатые, у основанія съуженные, иногда почти черешковые, листья зонтиковъ коротколанцетные, цвѣточные листья ромбовидно-овальные или почковидные; обертки колокольчатыя, всѣ голубоватыя, полузонтики многолучевые, плодики овальные съ тремя глубокими бороздами, сѣмена овальныя. Встрѣчается въ трехъ сильно отличающихся разновидностяхъ:

α. **genuina Boiss.**, листья узкіе продолговато-линейные, до 6 милл. ширины; форма сухихъ каменистыхъ склоновъ, песковъ и галечниковъ по берегамъ рѣкъ.

γ. **latifolia Ldb.**, стебли болѣе высокіе и крѣпкіе до 45 сент. вышины, листья зеленые удлиненно обратно-овальные, или широко-линейные до 12 милл. ширины, плодики болѣе крупные; форма луговъ. (Сюда мои экз. съ Суйфуна и Амурскіе экз. *Маака*).

ε. **cyparissioides Boiss.**, голубоватая съ низкими стеблями, гладкая или слегка пушистая съ узкими расширенными и тупо-закругленными на концахъ листьями и характерными густо-облиственными безплодными побѣгами; форма скалистыхъ склоновъ, замѣтно обѣдненная и сильно отличающаяся отъ типа приземистымъ ростомъ, и боковыми вѣтвями, т. е. вообще обликомъ.

(Сюда мои экз. съ Мурени; 14 М. 1885 г. собр. *Пальчевскимъ* на сухихъ пескахъ у Камень-Рыболова; 6 Іл. 1902 г. *Литвиновымъ* у Портъ-Артура).

Часто также обликъ E. Esula сильно мѣняется благодаря присутствію длинныхъ узколистныхъ безплодныхъ побѣговъ; все растеніе гладкое у всѣхъ формъ, кромѣ ε. Сѣмена также кромѣ типичныхъ овальныхъ бываютъ еще обратно или широко-овальными или почти шаровидными, при созрѣваніи становятся сѣрыми.

Общее распр.: почти вся Европа, передняя Азія, южная Сибирь, вся Даурія, Монголія, Маньчжурія, Охотская обл., Японія, Китай (Чжили, Шантунгъ, Гупе, Кантонъ), Корея.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi), specierum caeterum omnium saepius in pratis, fruticetis, declivibus siccis lapidosis et graminosis, et ad ripas fluviorum ubique fere occurrit.

1028. (6.) E. lunulata Bunge. Enum. pl. Chinae bor. 59; *Boiss.* in DC. Prodr. XV, 2, 162; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 841; *Forbes* and *H.* II, 415; *Debeaux* Fl. Tchéfou 125.

Привод.: *Webster'омъ* для Лоелина.

Раст. гладкое, съ толстымъ многостебельнымъ корневищемъ, стебли прямые крѣпкіе, высокіе, мало облиственные, листья длинные узко-линейные островатые, цвѣточные листья полукруглые тупые, плодики овальные съ 3 глубокими бороздами и мало-замѣтными ребрышками. Видъ близкій къ предыд., но хорошо отличимый по листьямъ соцвѣтій.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шантунгъ), вост. Монголія.

In prov. Mukdenensi ad ripas fl. Jalu collecta.

1029. (7.) E. manshurica Maxim. (sub. mandshurica) in Mél. Biol. XI, 892.

Привод.: *Максим.* для заливныхъ луговъ по нижнему теченію р. Сунгари у дер. Кьяуре и Еммаке и дол. Суйфуна по *Гольденштедту*.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 14 Ін. острова по Суйфуну у ст. Полтавской; **2.** 21 Ін. дол. Вынь-суй-хе.

Раст. заливныхъ луговъ и пребрежныхъ кустарниковъ. Корневище ползучее, въ верхней части вертикальное многостебельное, стебли отъ полу-до одного метра вышины и около 5 милл. въ поперечникѣ, снизу голые, вверху густо облиственные, листья плотные, сверху блестящіе, съ загнутыми книзу

краями, стеблевые одиночные или изрѣдка собранные въ кольца по 3—5, очень коротко черешковые, съ почти сердцевиднымъ рѣже съуженымъ основаніемъ, овально-продолговатые, рѣже удлиненные, тупые или островатые, листья у основанія 5—12 лучевыхъ зонтиковъ сердцевидно-овальные, цвѣточные почковидные, листья обвертки коротко-колокольчатые, коробочка шарообразная гладкая, сѣмена шаровидно-овальныя.

Видъ близкій къ E. Esula, но легко отличимый плотными блестящими листьями, высокими стеблями и шаровидной коробочкой; близокъ также къ европейской E. lucida W. et K., но у той овально-ромбовидные цвѣточные листья.

Внѣ Маньчжуріи не показана.

In provinciis Kirinensi et Austro-Ussuriensi in pratis et fruticetis ripariis ad fluvios crescit.

1030. (8.) E. Sieboldiana Morr. Dcne in Bull. Acad. Brux. 1836, 174; *Boiss.* in DC. Prodr. XV, 2, 158; Icones Euphorb. tab. 104; *Franchet* Japon. I, 422; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 838.— E. Guilielmi *A. Gray* Bot. Jap. 406.

Герб. экз.: 1. 1 Авг. ст. Шитохеза, лѣсъ (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 20 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **2.** 24 Ін. дол. Тадинъ-пенъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 6 Окт. дол. Чинхо.

Растетъ по сухимъ каменистымъ склонамъ горъ; встрѣчены только обѣдненные экземпляры въ цвѣту; корневище этого вида ползучее, стебли тонкіе простые прямостоячіе, въ нижней части безлистные, зонтики 2—5 лучевые, лучи двураздѣльные, листья тонкіе сидячіе у основанія съуженные удлиненные или удлиненно лопатчатые тупые или выемчатые, листья у основанія зонтика такіе же укороченные, цвѣточные листья съ обрубленнымъ основаніемъ сердцевидно-треугольные коротко остроконечные или туповатые, обертки, колокольчатыя, какъ и все растеніе, голыя; коробочка овальная съ зернистой поверхностью, сѣмена овальныя, гладкія. По облику близка къ европейской E. dulcis.

Общее распр.: Японія.

In prov. Mukdenensi et in Korea sept. hic inde occurrit.

1031. (9.) E. Helioscopia L. Sp. pl. 459; *Franchet* Japon. I, 422; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 838; *Forbes* and *H.* II, 413.

Привод.: *Моррисономъ* для порта Никоу.

Растетъ по огородамъ. Однолѣтникъ съ прямыми стеблями, безъ опушенія, листья обратно-овальные мелко-пильчатые, полузонтики 3—5 лучевые; прицвѣтники продолговатые или овальные, плодики мелко-бородавчатые.

Общее распр.: Европа, Остъ-Индія, Японія, Китай, Америка, всюду сорное; отечество субтропическая область Стараго Свѣта.

Jn prov. Mukdenensi observata.

E. sp. *Джемсъ* (*James*, 464) сообщаетъ еще о нахожденіи имъ къ сѣверу отъ Гирина какого-то вида Euphorbia близкаго къ E. adenochlora Den. и E. Rochebruni Fr. et Sav.; по *Максим.* оба эти названія синонимы, относящіеся къ виду, растущему на морскихъ берегахъ Японіи. По облику на этотъ видъ похожа изъ перечисленныхъ выше только E. manshurica Maxim.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода Euphorbia L.

1.
- Однолѣтникъ съ прижато-распростертыми по почвѣ стеблями, есть прилистники, листья не длиннѣе $1^1/_2$ сент., придатки железъ въ цвѣтахъ лопастные—**E. humifusa W.**
- Однолѣтникъ съ обратно-овальными мелкопильчатыми 2—3 сент. длины листьями, поверхность сѣмянъ сѣтчатая, стебли прямые—**E. Helioscopia L.**
- Многолѣтники, съ прямыми высокими стеблями, прилистниковъ нѣтъ, листья длиннѣе 2 сент., придатки железъ цѣльнокрайніе (sectio Tithymalus Boiss.)—2.

2.
- Нижніе листья влагалищные, верхніе собраны кольцами по 4—5, корневище мощное мясистое—**E. Pallasii Turcz.**
- Верхніе листья одиночные, рѣдко кольчатые, влагалищные листья отсутствуютъ—3.

3.
- Коробочки бородавчатыя—4.
- Коробочки гладкія или почти гладкія—5.

4.
- Бородавки коробочекъ у основанія расширены и сливаются въ гребешки—**E. lucorum Rupr.**
- Бородавки коробочекъ коническія свободныя—**E. pekinensis Rupr.**

5.
- Листья, находящіеся у основанія полузонтиковъ съ ушками почти трехлопастные съ дельтовидной удлиненной или линейной средней долей—**E. lunulata Bunge.**
- Листья у основанія полузонтиковъ безъ ушковъ—6.

6. Придатки железъ удлиненные шиловидные, листья соцвѣтій зеленые сердцевидно-треугольные—**E. sieboldiana Morr. et Dcne.**
Придатки железъ короткіе линейные, листья соцвѣтій овальные, или эллиптическіе или сердцевидно-овальные, часто желтоватые—7.

7. Листья тонкіе тусклые у основанія съуженные, коробочка овальная—**E. Esula L.**
Листья плотные, блестящіе у основанія почти сердцевидные, коробочка шаровидная—**E. manshurica Maxim.**

345. (5.) Speranskia Baill.

1032. (1.) S. tuberculata Baill. Etudes Euphorb. 389; *Bentham* et *Hook.* Genera Plant. III, 305: *Forbes* and *H.* II, 436.— Croton tuberculatus *Bunge* Enum. plant. Chinae bor. 60.— Argyrothamnia tuberculata *Muell. Argov.* in Linnaea 24, p. 144; *DC.* Prodr. XV, 2, 734; *Franchet* David. 263.

Герб. экз.: 1. 10 Ін. 1902 г. у ст. Нанголинъ на Ляодунѣ (*Н. Семеновъ* [1]).

Растетъ на открытыхъ сухихъ склонахъ съ глинисто-щебенчатой или каменистой почвою, являясь по словамъ *Н. Семенова* рѣдкостью.

Собрано съ цвѣтами и молодыми плодами.

Небольшой многолѣтникъ съ деревянистыми корнями и основаніями стеблей, несущихъ по одной прямой зеленой вѣтви, простой или рѣже слабо вѣтвистой, листья очередные сидячіе, ланцетно-продолговатые острые, крупно-зазубренные, съ обоихъ сторонъ густо опушенные, какъ и стебли, почему все растеніе сѣроватое; цвѣточная кисть простая, густая или прерывистая, конечная; цвѣты одиночные или собраны по 3 въ пазухахъ небольшихъ остроконечныхъ прицвѣтниковъ, вверху колоса исключительно пыльниковые, внизу пестичные или по одному пестичному съ 2 пыльниковыми. Пыльниковые цвѣты почти шаровидные съ перепончатой чашечкой, 4—5 короткими округлыми лепестками и 10—15 тычинками при полномъ отсутствіи зачатка завязи.

---

[1]) Коллекція агронома *Н. Семенова*, изслѣдовавшаго сельское хозяйство въ Маньчжуріи въ 1902 году, поступила въ мое распоряженіе лишь въ концѣ печатанія этого тома и подробныя свѣдѣнія о ней будутъ даны въ предисловіи къ третьему тому.

Пестичные цвѣты съ узкими чашелистиками; лепестки мелкіе бѣловатые округлые; завязь съ тремя гнѣздами; столбиковъ 2; рыльцо бахромчатое; плодики тройчатые волосистые съ рѣдкими буграми или безъ нихъ. Волоски всегда простые.

Экземпляры Семенова имѣютъ стебли до 15 сент. длиною; листья до 3 сент. длины и до 7 милл. ширины; длина кисти около 4 сент.; діаметръ цвѣтка около 1 милл.; ширина плодика до 5 милл.

Общее распростр.: Сѣв. Китай и прилегающая къ нему часть Монголіи.

Родъ Speranskia ближе всего стоитъ къ роду Chrozophora Necker, кромѣ S. tuberculata къ нему принадлежитъ еще S. Henryi Oliv. изъ средняго и южнаго Китая.

In peninsula Liao-dun locis lapidosis siccis occurrit.

Croton sp. (*James* 459) указывается Джемсомъ для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ, вѣроятно по ошибкѣ, такъ какъ не только въ Маньчжуріи, но и въ сѣв. Китаѣ видовъ этого рода нѣтъ.

Ricinus communis L. Sp. pl. 1007; *Muell. Argov.* in *DC.* Prodr. XV, 2, 1017; *Forbes* and *H.* II, 443; *Morrison* 203.— R. inermis Mill. var. manchuriensis *Daniell* in Journ. and Trans. Pharm. Soc. Lond. 2-nd series, vol. III, 15.

Культивируется въ незначительномъ количествѣ по всей почти Маньчжуріи, чаще на югѣ. Масло его, по моимъ распроснымъ свѣдѣніямъ, употребляется исключительно какъ составная часть смѣси, изъ которой дѣлаютъ свѣчи, сожигаемыя на алтаряхъ; по *Моррисону* идетъ въ пищу („used in cooking") и вывозится (въ 1884 г.—101,333 фунта на сумму 744 англ. фунтовъ) въ Европу. Встрѣчена только низкорослая голубоватая форма съ голыми плодами var. microcarpa oligacantha. *Литвиновымъ* собрана на Ляодунѣ у ст. Инчензы 12 Іл. 1902 г.

68. Callitrichaceae Lindl.

Литература: *Hegelmaier*, Monogr. in Verh. Bot. Ver. Brandenburg IX (1867), 1. Beitrag zur Kenntniss der Wassersterne, ibidem X (1868), 100.

346. (I.) Callitriche L.

1033. (I.) C. verna L. Sp. pl. ed. 2, p. 6; *DC.* Prodr. VI, 70; *Hegelm.* Monogr. 55, tab. 3, fig. 10; *Forbes* and *H.* I, 293; *Turcz.* I, 421; *Franchet* Japon. 165.—C. autumnalis *Maxim.* Prim. 108; *Turcz.* I, 422.—C. palustris *Regel* Ussuri n⁰ 184.—C. vernalis Kütz., *Korsh.* Acta H. P. XII, 338.

Привод.: *Максим.* для дол. Уссури у дер. Агдики; *Маакомъ* для залива Бульджи и дол. р. Сунгари; *Корж.* для верхняго (Черняева) и сред. (устье Зеи, Ильиновка) теченія Амура и д. Куликовки на Буреѣ.

Герб. экз.: **1.** 9 Iн. 1902 г. ст. Хинганъ; **2.** 21 Iн. ст. Салтановка; **3.** 23 Iн. ст. Баримъ; **4.** 21 Iл. Ляодунъ, Ванфангоо; **5.** 30 Iл. Шитохеза; **6.** 7 Авг. ст. Имемпо; **7.** 5 Iл. 1903 г. ст. Ханто-хеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 23 Iн. дол. р. Хингана; **2.** 9 Iл. дол. р. Хара; **3.** 25 Авг. Котонъ на р. Кирмѣ, въ лужахъ. Въ **1896** г. **4.** 14 Iл. дол. Шиту-денза; **5.** 19 Iл. озеро Пиллъ-тенъ; **6.** 28 Iл. у г. Омосо. Въ **1897** г. **7.** 31 Iл. устье Тоинъ-мури; **8.** 15 Авг. рисовыя поля дол. Ялу у г. Худжу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 17 Iл. низовья р. Буреи. Въ **1897** г. **2.** 20 С. дол. Хунхо повыше г. Синъ-цзина; **3.** 27 С къ востоку отъ г. Мукдена.

Въ заводяхъ рѣкъ, по болотамъ, промоинамъ, канавамъ и лужамъ дождевой воды, развиваясь особенно обильно къ концу лѣта. Тонкіе вѣтвистые стебли, по большей части погруженные въ воду несутъ многочисленные супротивные линейные или обратно-овальные листья, вершинные листья образуютъ густую розетку, плавающую на поверхности и имѣютъ всегда обратно овальную или лопатчатую форму, прицвѣтники перепончатые, плоды овальные приближающіеся къ обратно-сердцевиднымъ, состоятъ изъ четырехъ срощенныхъ орѣшковъ, какъ бы четырехлопастные, лопасти съ острымъ килемъ.

У насъ преобладаетъ **f. angustifolia Hoppe** съ плохо развитыми розетками и линейными длинными подводными листьями. **Var. caespitosa Schultz** по сырымъ лѣснымъ дорогамъ и вообще на сильно влажной почвѣ съ укороченными стеблями и однородными предъидущимъ формамъ листьями также не рѣдка.

Общее распр.: вся Европа, Сибирь, Туркестанъ, Остъ-Индія, Японія и Китай, сѣв. Африка, сѣв. Америка, Австралія.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) in stagnis et fossis ubique sparse crescit.

1034. (2.) C. japonica Engelm. in *Hegelmaier* Beitrag 113; *Franchet* Japon. II, 369.—C. verna α. terrestre *Franchet* Japon. I, 165.

Собр. мною: въ **1897** г. **I.** 24 Iн. Анкуби; **2.** 31 Авг. рисовыя поля долины Ялу; **3.** 23 С. дол. р. Хун-хо у д. Мучи.

На влажной иловатой или глинистой почвѣ по затопляемымъ временно мѣстамъ у рѣчныхъ береговъ. Стебли многочисленные вѣтвистые лежачіе или приподнимающіеся, съ маленькими вѣточками въ пазухахъ овально или ланцетно продолговатыхъ супротивныхъ листьевъ, съ тупыми концами и съуженнымъ основаніемъ; плодики обратно-сердцевидные къ основанію сильно съуженные, сидячіе, зрѣлые съ острыми крыльями.

Извѣстно до сихъ поръ изъ окрестн. Хакодате и Іокоски въ Японіи.

In prov. Mukdenensi et in Korea sept. in locis limosis et argillosis ad ripas fluviorum atque in oryzetis crescit.

1035. (3.) C. bifida L. Morong. Mem. Torr. Club V (1894), 215; *Britton* and *Br.* II, 382. — C. palustris var. bifida L. Sp. pl. 96). — C. autumnalis *L.* Fl. Suec. ed. II, 4 (1755).

Герб. экз. I.: 30 Іл. 1902 г. ст. Шито-хеза (*Литвиновъ*).

Собрано на сильно влажной почвѣ лѣсной дороги, но растетъ и въ водѣ, совершенно погруженнымъ. Листья линейные, на концахъ двураздѣльные, у основанія суженные; плодики сидячіе, округлые шире, чѣмъ у C. verna, основаніе ихъ сердцевидное.

Общее распр.: Европа, Азія, Сѣв. Америка.

Solum in provincia Kirinensi a clar. Litvinov collecta, sed probabiliter in Manshuria tota crescit.

Къ группѣ Geraniales, чрезвычайно разнообразной и мало сплоченной, у насъ прежде всего принадлежитъ амурское

Таблица распространенія маньчжурскихъ видовъ группы. Geraniales Engl.

(Geraniales Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Свв. Америка.	Арктическія.	Эндемич. Восточн. Азіи.	Тропическія и субтропическія.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Свв. Корея.	Лѣсъ хвойн. и смѣшан.	Дубовый лѣсъ.	Кустарныя заросли.	Скалы и осыпи.	Песчаные берега рѣкъ.	Луга.	Урема і ѣкъ	Сорныя.	Сухіе каменистые склоны.
1	Geranium sibiricum L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+
2	G. Wilfordi Maxim.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
3	G. nepalense Sweet.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—		—	—	—	+
4	G. dauricum DC.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—	+	—	—	+
5	G. Sieloldi Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	+	—	—	+	—	—	+
6	G. Vlasovianum Fischer	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
7	G. Maximoviczi Regel.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—
8	G. soboliferum Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—
9	G. Koreanum Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—
10	G. orietale Freyn.	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—
11	G. eriostemon Fischer	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—		—	—	—	—
12	G. erianthum DC.	—	+	+		—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+		—	—	—	—	—
13	Erodium Stephanianum Willd.	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
14	Oxalis Acetosella L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
15	O. obtriangulata Maxim.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—
16	O. stricta L.	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
17	O. corniculata L.	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
18	Linum stelleroides Planch.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—
19	L. perenne L.	+	+	+	+	+	—	+	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—

23	X. piperitum DC.	−	+	−	+	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−	−	−	−	+
24	Phellodendron amurense Rupr.	−	+	−	+	−	−	−	+	−	−	+	+	+	+	+	+	+	−	−	−	−	−	+	−	−
25	Dictamnus albus L	−	−	−	+	+	−	−	−	+	−	+	+	+	+	+	+	−	−	+	−	+	−	−	−	+
26	Ailanthus glandulosa Desf. .	−	−	−	+	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
27	Polygala triphylla Ham. . . .	−	+	−	+	−	−	−	−	+	−	−	−	−	+	+	+	−	−		−	−	−	−	−	+
28	P. japonica Houtt.	−	+	−	−	−	−	−	+	−	−	−	+	+	+	+	+	−		+	−	−	−	−		+
29	P. sibirica L.	+	+	−	+	+	−	+	−	−	−	+	+	+	+	+	+	−	−	+	−	+	−	−	−	+
30	P. tenuifolia Willd.	+	−	−	+	−	−	−	+	−	−	+	+	+	+	+	+	−	−	+	−	−	+		−	+
31	Securinega ramiflora Müll.	+	−	−	+	−	−	−	+	−	−	+	+	+	+	+	+	−	−		+	+	−	−	−	+
32	Phyllanthus simplex Retz .	−	+	−	+	−	−	−	−	+	−	−	+	−	+	+	+	−	−	−	+		−	−	−	+
33	Acalypha australis L.	−	+	−		−	−		+	−	−	−	+	−	+	+	+	−	−	−	−	+	−	−	+	−
34	Euphorbia humifusa Willd. .	+	+	−	−	−	−	−	+	−	−	+	+	+	+	+	+	−	−	−	+	+	−	−	+	−
35	E. Pallasii Turcz.	+	−	−	−	−	−	−	+	−	−	+	+	+	+	+	+	−	−	−	−	−	−	−	−	+
36	E. lucorum Rupr.	−	−	−	+	−	−	−	+	−	−	+	+	+	+	+	+	−	−	+	−	−	−	−	−	
37	E. pekinensis Rupr.	−	+	−	+	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−	+	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−
38	E. Esula L.	+	+	+	+	+	−		−	−	−	+	+	+	+	+	+	−	−	+	−	+	+	−	−	+
39	E. lunulata Bunge	−	−	−	+	−	−	+	+	−	−	−	−	−	−	+	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−
40	E. manshurica Maxim. . . .	−	−	−	−	−		−	+	−	−	−		+	+	−	−	−		−	−	−	+	−	−	−
41	E. sieboldiana Morr. Decne .	−	+	−	−	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−	+	+	−	−		−	−	−	−	−	+
42	E. helioscopia L.	+	+	−	+	+	+	+	−	−	−	−	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−	−	−	+	−
43	Speranskia tuberculata Baill.	−	−	−	+	−	−	−	+	−	−	−	−	−	−	+	−	−	−	−	+	−	−	−	−	−
44	Callitriche verna L.	+	+	+	+	+	+	+	−	−		+	+	+	+	+	+	−	−	−	−	−	−	−	−	−
45	C. japonica Hegelm.	+	+	−	−	−	−	−	+	−		−	−	−	+	+	+	−	−	−	−	+	−	−	−	−
46	C. bifida L.	+	+	+	+	+	+	+	−	−	−	+	+	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		19	29	8	31	12	7	11	30	5	—	23	23	23	29	40	30	5	3	14	4	14	7	3	3	18

пробковое дерево или бархатъ (Phellodendron amurense), одинъ изъ характернѣйшихъ представителей Маньчжурской флоры, границы котораго почти совпадаютъ съ границами нашей области, а нахожденія внѣ ея сомнительны. Кустарная Securinega также распространена всюду, за то 4 остальныхъ деревянистыхъ растенія, перечисленныхъ въ таблицѣ (Evodia, 2 Xanthoxylum и Ailanthus), извѣстны пока только для Ляодуна и принадлежатъ въ сущности не нашей флорѣ, а сѣверно-китайской. Между геранями три четверти (9 изъ 12) обильно развиты въ Маньчжуріи и мало выходятъ за ея предѣлы. Изъ видовъ Oxalis только O. Acetosella широко распр. въ лѣсахъ всей области, O. obtriangulata свойственна лишь южной половинѣ, а двѣ послѣднихъ O. stricta и o. corniculata только южной окраинѣ, но при ихъ полусорномъ характерѣ могутъ еще распространиться и далѣе на сѣверъ. Linum perenne крайне рѣдокъ, за то L. stelleroides можетъ считаться въ числѣ характернѣйшихъ многолѣтниковъ Маньчжуріи, также какъ и Dictamnus Fraxinella, распространенный отъ сѣверныхъ ея предѣловъ до южныхъ. Polygala sibirica и tenuifolia распространены довольно широко и равномѣрно по всей области, P. japonica въ болѣе южныхъ ея частяхъ и наконецъ P. triphylla встрѣчена массами въ нѣсколькихъ пунктахъ средней и южной части и, вѣроятно, прочно укоренилась тамъ. Среди Молочайныхъ 3 субтропическихъ рода, обильные представителями южнѣе, у насъ же каждый всего съ 1 видомъ, и 8 молочаевъ изъ которыхъ только одинъ принадлежитъ къ широко распространеннымъ въ умѣренно-холодномъ поясѣ, всѣ же остальные или свойственны только дальнему востоку Азіи или даже только Маньчжуріи. Наконецъ и въ маленькомъ родѣ Callitriche есть одинъ спеціально японскій видъ.

Циркумполярный элементъ выраженъ крайне слабо (Oxalis Acetosella и Callitrlche verna), неоарктическій почти отсутствуетъ, да и единственный его представитель Geranium erianthum принадлежитъ скорѣе къ группѣ растеній свойственныхъ побережью Берингова моря, чѣмъ къ настоящимъ неоарктическимъ; связь съ Европой также ничтожна и совершенно теряется передъ мощнымъ развитіемъ японско-китайскихъ видовъ, хотя между послѣдними все же встрѣчаются параллельные или замѣняющіе къ европейскимъ.

Series 15. Sapindales Lindley.

69. Empetraceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

347. (I.) Empetrum L.

1036. (I.) E. nigrum L. Sp. pl. 1022; *Turcz.* II, 81; *Trautv.* Fl. Ochot. n⁰ 272; *Maxim.* Prim. 238; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 321; Sachal. n⁰ 392.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри, и *Шмидтомъ* для горы Уда на Амгуни и для истоковъ р. Буреи.

Герб. экз.: 1. Амурская область, горы между Нюманомъ и Селимджей (*Д. В. Ивановъ*).

Изъ предыдущаго видно, что въ Маньчжурской области пока еще Empetrum (русское назв. „водяника“) не найденъ, но распространенъ въ Охотской обл., какъ по бер. моря, такъ и на высокихъ горахъ; въ Дауріи онъ очень не рѣдокъ въ субъальпійской области. Слѣдовательно, какъ Сихотэ-алинь, такъ и плато Пейшана, а можетъ быть и другія высшія точки корейско-маньчжурскаго поднятія, по всей вѣроятности дадутъ еще мѣстонахожденія и для этого вида, среди уже извѣстныхъ для нихъ Dryas, Loiseleuria и другихъ подобныхъ растеній.

Длинные ползучіе деревянистые стебли, густо облиственные; свернутые въ трубочку тупые, линейно-продолговатые почти цилиндрическіе въ средней части листья, раздѣльнополые цвѣты и черныя ягоды, достачно характеризуютъ этотъ видъ.

Общее распростр.: скалистыя и тундровыя мѣста (въ Сибири также въ высокогорныхъ мшистыхъ лѣсахъ) сѣв. Европы, всей Сибири, кромѣ степныхъ и культурныхъ мѣстностей (на югѣ въ горахъ), въ сѣв. Америкѣ отъ Аляски до Гренландіи. Въ антарктической Америкѣ замѣняется другимъ видомъ E. rubrum Vahl. Другихъ видовъ нѣтъ.

In locis finitimis regionis naturalis Ochotensis crescit; probabiliter et in montibus altioribus prov. Ussuriensis et Kirinensis occurrit.

70. Anacardiaceae Lindl.

(Genus et sp. 1).

348. (1.) Rhus L.

1037. (1). Rh. semialata Murr. in Goett. Verh. 1784, 27 tab. 3; *DC.* Prodr. II, 67; *Engler* in *DC.* Monogr. Phaner. IV, 380; *Franchet* David. 78; *Hook.* Fl. Brit. Ind. II, 10; *Forbes* and *H.* I, 146. — Rh. javanica L. Sp. pl. 165. — Rh. chinensis *Mill.* Dict. 8. (1807).

Собр. мною: 1. 28 Авг. 1897 г. на песчаныхъ и галечныхъ вполнѣ задернованныхъ наносахъ бер. р. Чашин-гана, гдѣ росло отдѣльными деревцами (въ цвѣту).

Небольшое прямое деревцо съ крупными полукожистыми непарно-перистыми листьями, снизу густо одѣтыми рыжими волосками, листочковъ 7—11 овальныхъ коротко заостренныхъ, коротко черешковыхъ или низбѣгающихъ, почему черешки то крылатые, то безкрылые, цвѣточныя метелки чаще конечныя, раздѣльнополыя крупныя густыя сильно вѣтвистыя; цвѣточки почти сидячіе сближенные, всего около 2 милл. въ діаметрѣ, лепестки въ 3 раза длиннѣе чашелистиковъ, продолговатые, тычинки длиннѣе ихъ, плодики (костянки) слегка сплюснутые, одѣты короткимъ волосистымъ покровомъ изъ бѣлыхъ и пурпурныхъ волосковъ. Кисти мужскихъ цвѣтовъ до 0,4 метра длины, женскихъ цвѣтовъ до 0,2 м.

Наше мѣстонахожденіе, очевидно, находится на сѣверной границѣ общей области, занятой этимъ растеніемъ; оно встрѣчается въ Кореѣ, Японіи, Китаѣ (Чжили, Шантунѣ и южнѣе), Гималаяхъ и на Сандвичевыхъ островахъ и образуетъ три мелкихъ расы; японскую съ сильно крылатыми черешками (α. Osbeckii DC.), китайско-гималайскую съ слабо-крылатыми черешками (β. Roxburghii DC.) и Сандвичевыхъ острововъ (γ. Sandwicensis Engl.) съ безкрылыми черешками, сжатой метелкой и длинно рѣсничатыми долями чашечки (у остальныхъ эти доли коротко рѣсничатыя). Если признать эти формы за видовыя (какъ ихъ признаки, такъ и ихъ области лишь слабо разграничены, кромѣ развѣ γ.), то наше растеніе все же сохранитъ свое видовое названіе.

In Korea septentr. in valle Czaschin-gan non procul a valle fl. Jalu in districtu Kenge observata.

71. Celastraceae Lindl.

(Genera 3; species 8).

349. (I.) Euonymus L.

1038. (I.) E. alata Thunb. Fl. Japon. 98 (sub Celastrus alatus) *Franchet* Japon. I, 78; *Maxim.* Prim. 73; Mél. Biol. XI, 196; *Regel* Ussuri n⁰ 119, tab. VII, f. 1—4; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 89; *Korsh.* Acta H. P. XII, 146; *Diels* Centr. China 444;— E. Thunbergianus *Blume* Bijdragen 1147; *Palibin* Acta H. P. XVII, 54; *Baker* and *M.* 380; *Forbes* and *H.* I, 121; *Franchet* David. 70; *Regel* in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV, 220; *H. Kawakami* in Tokio Botan. Mag. n⁰ 103 (1895 г.), 345.— Celastrus striatus *Thunb.* Fl. Jap. 98 (forma exalata).—Euonymus subtriflorus *Blume* l. c. (ex *Forbes* and *H.*)—Melanocarya alata *Turcz.* Bull. Nat. Moscou 1858, I, 453.

Привод.: *Максим.* для нижняго теченія Амура (сел. Да, пониже устья Дондона), для дол. Уссури (Агдики), и позднѣе для всего южнаго и части нижняго теченія Амура и отъ него къ югу по лѣсистымъ горамъ вдоль рѣкъ Сунгари и Уссури и притокамъ послѣдней, также по Суйфуну, у Владивостока и зал. Посьета; *Шмидтомъ* для нижняго теченія Буреи; *Маакомъ* для долины Уссури (мысъ Фольгенгъ, гора Чангъиба-тунгъ, д. Дамгу) и дол. Сунгачи; *Корж.* для лиственныхъ лѣсовъ у пос. Биджанскаго и г. Хабаровска; *Россомъ* для г. Синъ-цзина и Фунъванъ-шана; *Каваками* для Ляодуна (г. Цзинь-Чжоу).

Герб. экз.: **1.** 9 Іл. 1859 г. ст. Екатерино-Никольская; **2.** 26 Іл. дол. р. Сунгари у д. Индамо; **3.** 1 Сент. дол. Уссури повыше Халколи; **4.** 22 М. дол. Ли-Фудина повыше устья Чао-Суна; **5.** 26 М. 1860 г. истоки р. Ли-Фудина; **6.** 7 Іл. скалистые склоны въ зал. Посьета (*Максим.*); **7.** 1857 выше устья Зеи; **8.** 1858. Буреинскія горы (*Радде*); **9.** 2 Ін. 1872 г. у г. Никольска; **10.** 25 С. у г. Никольска (12 в. по Суйфуну); **11.** 6 Ін. 1872 г. ур. Монгугай (*Гольд.*); **12.** 30 Ін. 1903 г. Мурень бер. рѣчки; **13.** 6 Іл. ст. Уцзыми лѣсной склонъ; **14.** 14 Іл. ближнія могилы у г. Мукдена (*Литвиновъ*); **15.** 7 Ін. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **16.** Ін. 1883 г. Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*); **17.** 26 М. 1896 г. дол. р. Монгугая (*Рындинъ*); **18.** Авг. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Отмѣчено: *Максимовичемъ* въ 1859 г. **1.** 17 С. д. Доле на Амурѣ; **2.** 19 С. д. Саргу; въ 1860 г. **3.** 27 М. дол. р. Да-дзо-суй; **4.** Сент. Русскій остр. *Мною* въ **1895** г. **1.** 6 Ін. Лагарскій перевалъ; **2.** 1 С. у пос. Головиной. Въ **1896** г. **1.** 26 М. у пос. Константиновскаго; **2.** 20 Ін. дол. р. Ба дао-хезы; **3.** 21 Іл. дол. Пилахе; **4.** 22 Іл. дол. Палуоди; **5.** 29 Іл. у г. Омосо; **6.** 7 Авг. у фермы Худзи-дянь; **7.** 28 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **8.** 1 перев. Лое-линъ; **9.** 6 и 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ; **10.** 12 С. гора Сіо пей-шанъ близь Гирина; **11.** 24 С. Санчагоу на Мудан-дзянѣ; **12.** 3 Окт. низовья р. Болохотуни; **13.** 10 Окт. Посьетъ. Въ **1897** г. **14.** 18 М. дол.

къ югу отъ г. Херіенга; **15.** 23 М. перев. Чао-ріенъ; **16.** 25 М. у г. Мусанга; **17.** 31 М. дол. р. Еммень-су у Кочан-пена; **18.** 23 Іп. дол. Тадиндонъ; **19.** 25 Ін. дол. Анкуби; **20.** 28 Ін. дол. Ялу у Цатанъ-іена; **21.** 1 Авг. устье Топнъ-мури; **22.** 4 Авг. у г. Самъ-су; **23.** 6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **24.** 7 Авг. дол. Санъ-кори; **25.** 12 Авг. дол. Ялу у д. Топенъ; **26.** 16 Авг. у д. Тананинъ-донъ; **27.** 21 Авг. дол. Андори; **28.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **29.** 29 Авг. дол. Чашин-гана; **30.** 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашин-гана; **31.** 2—3 Сент. дол. Ялу близь д. Хоне; **32.** 5—6 С. дол. Тудагоу; **33.** 7 С. перев. Лое-линъ: **34.** 11 С. между Лое-линомъ и Падеджаномъ; **35.** 17 С. перев. Канцза-линъ; **36.** 18 С. дол. Фудзянъ; **37.** 21 С. Юнъ-линъ; **38.** 24 С. дол. р. Хунхо у д. Сандохо; **39.** 5 Окт. у г. Тѣлина; **40.** 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянѣ; **41.** 20 Окт. дол. Лиза-гоу.

Мною собр.: въ **1895** г. **1.** 28 М. ст. Радде; **2.** 1 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **3.** 21 Ін. дол. р. Хингана; **4.** 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ; **5.** 10 С. сопка Але. Въ 1896 г. **6.** 17 М. у г. Никольска; **7.** 27 М. ст. Полтавская; **8.** 9 Іл. дол. Мудан-дзяна у д. Хуанъ; **9.** 3 Авг. дол. И-чесун-хе; **10.** 18. Авг. у Тіао-джана; **11.** 30 Авг. Чалухо; **12.** 13 С. гора Мон-пей-шанъ. Въ **1897** г. **13.** 16 М. перевалъ къ Херіенгу; **14.** 19 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **15.** 1 Ін. дол. Еммень-су; **16.** 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ.

Распр. по всей области, растетъ одиночно, но очень обыкновененъ въ кустарныхъ заросляхъ и лиственныхъ рощахъ, цв. въ маѣ и іюнѣ, зрѣлые плоды съ половины августа. Невысокій вѣтвистый кустарникъ, съ сѣрой тонко-морщинистой корой; молодыя, а часто и болѣе старыя, вѣтви его округло-четырехгранныя и несутъ по гранямъ пробковыя крылья отъ зачаточныхъ до имѣющихъ 4—6 милл. ширины, крылья эти очень правильныя цѣльнокраїнія, тонкія, легко ломающіяся, иногда ихъ нѣтъ вовсе; вѣтви несутъ обыкновенно много короткихъ боковыхъ вѣточекъ, располагающихся симметрично, парами; прилистники рано опадающіе гребенчатые; листья обратно-овальные съ остроконечіемъ или эллиптическіе, къ обоимъ концамъ пріостренные, по краю мелко-остро-пильчатые; сверху гладкіе темно-зеленые, снизу блѣдные; по жилкамъ пушистые; цвѣтоножки возникаютъ по большей части супротивно въ пазухахъ небольшихъ вскорѣ отпадающихъ листочковъ, длина ихъ 5—20 милл.; цвѣтовъ на каждой 1—3 (залагается всегда 3, но 1 или 2 часто не развиваются и сохраняются въ видѣ зачатковъ на короткихъ ножкахъ); прицвѣтники парные сухіе очень маленькіе, цвѣты зеленоватые, плодики нормально состоятъ изъ четырехъ не сростающихся, свободныхъ отъ самаго основанія створокъ, принимающихъ при созрѣваніи овальную форму, очень часто развивается впрочемъ

только одна или двѣ створки, и тогда трудно признать плодъ этотъ за коробочку Euonymus; сѣмена круглыя бѣлыя; съ мясистой красной наружной кожурой (arillus), слой которой сравнительно тонокъ.

Регель различалъ среди маньчжурскихъ экз. этого вида слѣд. двѣ формы:

α. **typicus Rgl.** вѣтви съ пробковыми крыльями; крыльевъ 4, болѣе или менѣе широкихъ.

β. **apterus Rgl.** крылья отсутствуютъ или почти незамѣтны,

Максимовичъ призналъ почти всѣ маньчжурскіе экз. за особую разновидность:

γ. **pubescens Maxim.** съ крылатыми или безкрылыми вѣтками, болѣе или менѣе пушистыми снизу листьями и 1—3 цвѣтковыми цвѣтоножками.

Экземпляры *Росса* изъ Мукденской пров. отнесъ *Максимовичъ* къ α, typica Maxim. съ гладкими листьями, 4-крылыми вѣтвями и 1—3 цвѣтковыми цвѣтоножками. Наконецъ онъ же выдѣлилъ часть японскихъ экз. въ разнов. β. **subtriflora Fr. et Sav.**, которая при гладкихѣ листьяхъ и всегда безкрылыхъ вѣтвяхъ имѣетъ часто до 5 цвѣтовъ на одной цвѣтоножкѣ. Разновидности *Максимовича*, повидимому, имѣютъ расовый характеръ, особенно β., сильно отличающаяся отъ остальныхъ, разновидности же *Регеля* суть мѣстныя формы, причемъ β. exalata Rgl. по моимъ наблюденіямъ есть тѣневая форма.

Общее распр.: Японія, Маньчжурія, Корея, сѣв. и средній Китай (Чжили, Шантунгъ, Чекіангъ, Кіангъ-си, Кіангъ-су Гупе, Шенси, Сечуанъ).

Въ Китаѣ только разнов. α. и γ., въ Японіи α. и β.

In Manshuria (ross., chin., koreensi) in silvis frondosis et in fruticetis saepe solitarie crescit.

1039. (2.) E. pauciflora Maxim. Prim 74; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 90; *Radde*, Reisen, 569; *I. Matsumura* in Tokyo Botan. Magaz. n⁰ 96, 1895, 89; E. verrucosus? *Maxim.* Bull. phys. math. Acad. Petrop. XV, 516; *Ruprecht* Mél. Biol. II, 532.— E. verrucosa var. pauciflora *Regel* Ussuri n⁰ 120; *Maxim.* Mél Biol. XI, 195; *Korsh.* Acta H. P. XII, 320.

Привод.: *Максим.* для лиственныхъ лѣсовъ нижняго теченія Амура (Поддале, Дзифу) и позднѣе для южнаго и нижняго теченія Амура и окрестн. г. Владивостока; *Маакомъ* для дол. Амура пониже устья Уссури (скалистые отроги Хехцира) и далѣе внизъ по теченію до устья Горина; также для дол. Уссури у Хехцира и мыса Ауа; *Корж.* для Куликовки на Буреѣ, г. Хабаровска и ст. Казакевича на Уссури; *Шмидтомъ* для дол. Буреи внизъ отъ устья р. Нимана; *К. Jimbo* для ст. Спасской на Ю.-Уссур. жел. дорогѣ.

Герб. экз.: **1**. 6 Авг. 1859 г. Нюня на Амурѣ; **2**. 3 Авг. между Эту и Дирки; **3**. 15 Авг. 1860 г. у г. Владивостока по лѣснымъ опушкамъ (*Максим.*); **4**. 25 Ін. 1860 дер. Доле на Амурѣ (*Гленъ*); **5**. 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинза; **6**. 20 Ін. 1903 г. ст. Хантохеза (*Литвиновъ*); **7**. 24 Ін. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **8**. 12 С. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); **9**. 23 Ін. 1860 г. д. Доле на Амурѣ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ 1895 г. **1**. 10 М. у г. Хабаровска; **2**. 5 и 25 Ін. ст. Радде; **3**. 21 Ін. дол. Хингана; **4**. 14 Авг. дол. Сутара, лѣсъ; **5**. 18 Авг. Мраморный утесъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **6**. 12 Ін. ст. Полтавская; **7**. 22 Іл. дол. Палуоди; **8**. 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ **1897** г. **9**. 19 Ін. перев. Мусанъ-ллянъ; **10**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено: *Максимовичемъ* (1860): **1**. по хребту между дол. р. Таситухе и Уссури; **2**. между Ли-Фудиномъ и Да-дзо-суй. *Мною* въ **1895** г. **1**. 26 М. ст. Радде; **2**. 7 Іл. сопка Багучанъ на р. Харѣ; **3**. 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **4**. 27 Авг. Каменные угли на р Кирмѣ. Въ **1896** г. **5**. 30 М. дол. Лючехеза; **6**. 1 Ін. дол. Ушагоу; **7**. 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина; **8**. 10 Іл. Сали-джанъ; **9**. 19 Іл. озеро Пиллъ-тенъ; **10**. 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; **11**. 3 Авг. дол. И-че-сун-хе; **12**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба, лацза, **13**. 1 Сент. перев. Лоелинъ; **14**. 16 С. гора Лунъ-танъшанъ. Въ **1897** г. **15**. 22 М. перев. Чао-ріенъ; **16**. 29 М. перев. Камасокогаръ; **17**. 3 Ін. дол. р. Емменъ-су, повыше Садипена; **18**. 4 Ін. перев. Садиріенъ; **19**. 7 Ін. Пекапенъ; **20**. 9 Ін. Чанъ-пенъ; **21**. 16—18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **22**. 23 Ін. дол. Тадинъ-донъ; **23**. 26 Ін. д. Анкуби; **24**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; **25**. 4 Іл. дол. р. Ялу у дер. Сангъсу-у; **26**. 6 Іл. дол. Самъ-су-мури; **27**. 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **28**. 9 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ; **29**. 20 Іл. верхняя стоянка на Ялу; **30**. 22—24 Іл. дер. Анкуби; **31**. 1 Авг. устье Тонпъ-мури; **32**. 4 Авг. у г. Самъ-су. **33**. 6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **34**. 7 Авг. дол. Санъ-кори; **35**. 10 Авг. дол. Чан-джин-гана; **36**. 19 Авг. дол. Ялу у дер. По-пенъ; **37**. 21 Авг. дол. Андори; **38**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **39**. 29 Авг. устье р. Чашингана; **40**. 31 Авг. дол. Ялу повыше устья Чашин-гана; **41**. 3 С. у дер. Хоне; **42**. 6 С. дол. Тудагоу; **43**. 7 С. перев. Лоелинъ; **44**. 11 С. у Паденжана; **45**. 24 С. дол. р. Хунхо у дер. Сан-до-хо.

Нѣсколько рѣже предыдущаго, но все же очень часто по всей области въ лиственныхъ лѣсахъ и рощахъ и по кустарнымъ зарослямъ, а также и на скалистыхъ обрывахъ. Цв. въ маѣ, іюнѣ, зрѣлые плоды въ концѣ августа и въ сентябрѣ. Невысокій (0,3—2,3 метровъ) сильно вѣтвистый ку-

старникъ съ темной корой; молодыя вѣтви цилиндрическія, сильно бородавчатыя отъ неравномѣрнаго развитія пробки; прилистники узкіе, у основанія бахромчатые, скоро засыхающіе; листья обратно-овально или эллиптически-удлиненные, остроконечные, къ основанію сильно постепенно съуженные, сверху темно-зеленые голые или пушистые сплошь или только по жилкамъ, снизу блѣдные, густо сплошь опушенные, черешки короткіе (длина пластинки 4—6 сент., ширина 1,5—2; длина черешка 1—2 милл.) густо пушистые; края л. коротко тупо-зазубренные; цвѣтоножки рѣдкія, пазушныя, по большей части одиночныя, одно-трех-цвѣтковыя, дл. 2—3 сент.; вѣтви ея (если цвѣтковъ 3) одной длины; прицвѣтники линейные темные, перепончатые; цвѣты грязно-пурпурные или пурпурно-зеленоватые, чашечка волосистая, лепестки почти округлые, по краю сѣроватые; плоды изъ 4 почти совершенно сросшихся створокъ къ верху расширенныхъ хотя и безкрылыхъ, къ низу сильно съуженныхъ, сбоку они кажутся обратно сердцевидными; сѣмена съ рыхлымъ розоватымъ наружнымъ покровомъ, при высыханіи легко теряющимъ окраску.

Максимовичъ сильно колебался, признавать ли ему это растеніе за европейскій видъ, или за параллельный послѣднему, но самостоятельный. Заключеніе его было таково: E. verrucosus Scop. β. pauciflora Rgl. по сравненію съ европейскимъ типомъ является: менѣе бородавчатой, имѣетъ листья сверху слабо, снизу гуще покрытые волосками, центральный цвѣтокъ на очень короткой ножкѣ; всѣ эти признаки очень постоянны, кромѣ того между обѣими большой территоріальный промежутокъ (et longo terrarum intervallo ab illo remotus), но они слишкомъ сходны, чтобы считать восточно-азіатскую форму видомъ. Однако подобное соображеніе о количественномъ значеніи двухъ близкихъ растительныхъ типовъ, при постоянствѣ наличныхъ признаковъ и вполнѣ обособленныхъ территоріяхъ указываетъ только на общее происхожденіе обоихъ отъ какой-то древней формы, но не даетъ основанія считать ихъ за одну расу, т. к. съ такимъ интерваломъ въ разселеніи обоихъ, они и біологически, и генетически конечно не одно и то же.

Можно также указать на бѣдность соцвѣтія E. pauciflora состоящаго обыкновенно изъ 1—3 цвѣтковъ, тогда

какъ настоящій E. verrucosus имѣетъ по 3—10 цвѣтковъ въ соцвѣтіи, но изрѣдка и на Амурѣ встрѣчаются соцвѣтія съ 5—8 цвѣтками; хотя все же въ общемъ и это различіе не лишено значенія.

Общее распр.: только Маньчжурія.

Распространеніе E. verrucosus Scop. обнимаетъ Среднеій Европу, Уралъ и Закавказье. Во флорахъ Китая мы встрѣчаемъ еще указаніе на E. verrucosus var. tchefouensis *Debeaux* (Fl. de Tché-fou n⁰ 26), сходнаго съ типомъ плодами и бородавчатыми вѣтками, но сильно отличающагося тупыми толстоватыми, кожистыми листьями, такъ что и *Максимовичъ* высказывается за возможность считать эту форму особымъ видомъ (матеріала по этой формѣ у насъ нѣтъ).

In silvis Manshuriae (rossicae, chinensis, koreensis) solitarie saepe crescit.

1040. (3.) E. Hamiltoniana Wall. in *Roxb.* Fl. Ind. II, 403 (1824); *Hook.* Fl. Brit. Ind. I, 612; *Franchet* Japon. I, 78.— E. europea L. β. Hamiltoniana *Maxim.* Mél. Biol. XI, 191; *Korsh.* Acta H. P. XII, 320; *Palibin* ibidem XVII, 53; *Diels* Central China 443.—E. europaeus *Thunb.* Japon. 101; *Maxim.* in Bull. phys. math. Acad. Petr. XV, 127.—E. Sieboldianus *Blume* Bijdragen 1147 (1826); *Franchet* Japon I, 79; II, 312.— E. Maackii *Rupr.* Bull. phys. math. XV, 358 (1857); *Maxim.* Prim. 75; *Radde* Reisen 569.—E. europaeus β. Maacki *Regel* Ussuri n⁰ 121.—E. Vidali *Franchet* Japon. II, 312.

Привод.: *Максим.* для всего теченія Амура (кромѣ устья?) и Уссури, и позднѣе для всей Маньчжуріи; *Маакомъ* найденъ при пути внизъ по Амуру, впервые повыше устья Зеи, у устья ея, у устья Буреи и особенно обильно у устья Гайджина, на востокъ идетъ одинаково часто до устья Горина, далѣе становится рѣдкимъ, въ дол. р. Уссури на Хехцырѣ, у ст. Дьяченкова, у устья р. Кіи, на Сумурскомъ хребтѣ, мысѣ Кхахцоле и на бер. оз. Ханка; *Корж.* для заливной дол. р. Завитой у села Михайловскаго; *Радде* для береговъ Амура въ Буреинскихъ горахъ.

Герб. экз.: **1.** 31 М. и 4 Іл. 1855 г. низменность повыше д. Ади; **2.** 15 Іл. Саргу; **3.** 23 Іл. у д. Атсоко; **4.** 5 Авг. повыше д. Кинда; **5.** 8 Авг. 1856 г. повыше устья Сунгари; **6.** 22 Ін. 1859 г. у ст. Корсакова на Амурѣ (гдѣ Улуссу-Модонъ); **7.** 4. Іл. 1860 г. зал. Посьета (*Максим.*); **8.** Авг. 1862 г. у Албазина (*Гленъ*); **9.** 12 и 22 Сент. 1872 г. бер. Суйфуна у г. Никольска (*Гольд.*); **9.** 2 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ; **10.** 7 Іл. Портъ-Артуръ; **11.** 30 Ін. 1903 г. ст. Мурень; **12.** 14 Іл. Мукденъ (*Литвиновъ*); **13.** 24 Ін. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **14.** Авг. 1861 г. зал. Посьета; **15.** 25 С. оз. Ханка (*Шмидтъ*); **16.** 15 Ін. 1860 г. ст. Низменная; **17.** 25 Ін. Доле;.

18. 25 М. 1862 г. гора Огоби у г. Николаевска; **19**. Авг. 1862 г. Албазинъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 28 Ін. пос. Сторожевая на Амурѣ; **2**. 7 Іл. гора Багучанъ на р. Харѣ; **3**. 29 Авг. низовья р. Кирмы. Въ **1896** г.; **4**. 14 Ін. ст. Полтавская; **5**. 20 Ін. дол. р. Бадао-хезы; **6**. 8 Іл. бер. Муданъ-дзяна у дер. Сіенъ-фаля.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 1 С. Головина на Амурѣ; **2**. 9 С. низовья р. Кура; **3**. 10 Окт. ст. Помпѣевка. Въ **1896** г. **4**. 13 М. у г. Никольска по р. Супутинкѣ; **5**. 27 М. и 14 Ін. у ст. Полтавской; **6**. 18 Ін. ферма Даинъ; **7**. 9 Іл. дол. Муданъ-дзяна у дер. Хуанъ; **8**. 21 Іл. дол. Пилахе; **9**. 29 Іл. у г. Омосо; **10**. 20 Авг. дол. Лабахо; **11**. 6 и 16 С. Сунгари пониже Гирина; **12**. 12 С. низовья р. Унда-хеза; **13**. 26 С. р. Шахо у с. Канза-гай; **14**. 30 Окт. низовья р. Болохотуни. Въ **1897** г. **15**. 8 М. Ханси; **16**. 11 М. дельта р. Тумын-гана; **17**. 14 М. дол. р. Оронгъ-ченъ **18**. 1 Іл. дол. р. Ун-чхен-гана у дер. Цан-бонъ; **19**. 28 Іл. у г. Ун-чхена **20**. 3 Сент. дол. Ялу у д. Хоне; **21**. 13 с. дол. р. Хун-дзяна повыше г. Тун-хуа; **22**. 18 С. дол. Хунхо выше Син-мин-пу; **23**. 21 С. Юнъ-линъ **24**. 26 С. дол. Хунхо у дер. Чендянза; **25**. 3 Окт. дол. Лао-хо къ сѣв. отъ Мукдена; **26**. 16 Окт. Хойфа на р. Хойфа-дзянѣ; **27**. 19 Окт. дол. Лючехезы близь г. Хей-шито; **28**. 21 Окт. дол. Лиза-гоу.

Распр. по всей области, исключительно въ долинахъ рѣкъ, гдѣ растетъ на песчаныхъ наносахъ (у береговъ и по островамъ), галечникахъ и на каменистыхъ береговыхъ откосахъ чаще группами, у сѣверной границы нѣсколько рѣже чѣмъ на югѣ, цв. въ іюнѣ, зр. плоды въ сентябрѣ. Кустарникъ болѣе крупный, чѣмъ предыдущіе (0,25—2,5 метра), съ темной, иногда даже черноватой корой; молодыя вѣтви у небольшихъ экз. часто собраны небольшими пучками вверху, прутевидныя; листья почти кожистые, всегда остроконечные продолговато-эллиптическіе, эллиптико-ланцетные, удлиненно-ланцетные или широкіе ланцетно-овальные, совершенно голые, или молодые слегка волосистые по жилкамъ и на черешкахъ, послѣдніе желобчатые, короткіе (длина листа до 15 сент., дл. черешка до 1,7 сент.); края листьевъ не глубоко вырѣзано-волнисто-зубчатые слегка загнутые къ низу; соцвѣтія очень обильныя, сближенныя преимущественно у основанія вѣтокъ текущаго года; цвѣтоножки развѣтвленныя съ 3—10 цвѣтками (бываютъ и съ 1—2), и отходятъ на близкомъ разстояніи одна отъ другой, такъ что нижняя часть вѣтви густо одѣта соцвѣтіями то сжатыми, то раскидистыми; лепестки бѣловатые, удлиненно-обратно-овальные; плодики безкрылые, неправильно округлые, при созрѣваніи принимающіе розо-

вую или фіолетовую окраску; наружная кожура сѣмени обильная, ярко-оранжево-красная.

По *Максимовичу* азіатское р. не отличается отъ E. europaea L. какъ видъ, такъ какъ единственныя дѣйствительно постоянныя отличія будутъ для α. **typica Maxim.** ме́ньшія листья, цвѣтоножки едва или рѣже расходящіяся, цвѣты менѣе обильные, пыльники розоваго цвѣта, плоды розовые; для β. **Hamiltoniana Maxim.** листья болѣе крупные, лучи полузонтика болѣе многоцвѣтковаго расходящіеся, пыльники черно-пурпурные, плоды желтоватые или розовые. Эта разновидность по Максимовичу обнимаетъ еще слѣдующія формы: 1. f. brachystemon Maxim. съ тычинками вдвое болѣе короткими, чѣмъ лепестки, и столбикомъ вдвое превосходящимъ тычинки; 2. f. macrostemon Maxim. съ тычинками почти равными лепесткамъ и вдвое превосходящими столбикъ; 3. форма съ почти равными тычинками и столбиками. Это серія формъ различающихся гетеростиліей съ гетерогеннымъ типомъ образованія. Всѣ онѣ могутъ встрѣчаться и въ Маньчжуріи, но я не провѣрилъ этого.

Другая серія формъ, уже климатическихъ, такова:

Var. Maacki (Rupr.) листья мельче, цвѣтоножки сравнительно малоцвѣтны и плоды ярко окрашены (розовые или фіолетовые), это самая сѣверная изъ формъ восточно-азіатскаго ряда и единственная для Маньчжуріи и Дауріи.

Var. Sieboldiana (Blume) съ оранжевыми плодами и крайне непостоянными размѣрами и формою листьевъ, а также и числомъ цвѣтовъ въ соцвѣтіи, растетъ въ Японіи и на Сахалинѣ.

Var. australis Kom. (E. Hamiltoniana typica) съ крупными и широкими листьями и многоцвѣтковыми соцвѣтіями и блѣдными плодами. Forma luxurians, macrophylla et multiflora, fructu ochroleuco; patria China nec non Himalaya.

Такимъ образомъ единственнымъ, уже установленнымъ, прочнымъ различіемъ между европейскимъ и азіатскимъ типами, является окраска пыльниковъ (pl. asiatica-antheris atropurpureis vel atroviolaceis; pl. europaea-antheris ochroleucis). Тѣмъ не менѣе разъ признакъ этотъ распространяется на всѣ индивидумы, растущіе въ данной области, онъ указываетъ на расовыя различія, а не на различія прямого приспособленія и я различаю эти типы, какъ два вида.

Общее распр.: Гималаи (Кашмиръ, Непалъ); Китай (Сечуанъ); сѣверо-востокъ Монголіи, Даурія, вся Маньчжурія, Сахалинъ и Японія.

Ареалъ распр. E. europaea L. доходитъ на востокъ до Ферганы.

In Manshuria tota (rossica, chinensi, koreensi) ad ripas fluviorum et rivulorum locis apertis solo arenoso vel lapidoso solitarie vel gregatim saepe occurrit.

1041. (4.) E. macroptera Rupr. Bull. phys. math. Acad. Petr. XV, 359; *Maxim.* Prim. 75; Mél. Biol. XI, 184; *Fr. Schmidt*, Sachal. n⁰ 97.—E. ussuriensis *Maxim.* Mél. Biol. XI, 190; *Korsh.* Acta H. P. XII, 320.—E. latifolia *Regel* et *Maxim.* Bull. phys.-math. XV, 127; *Regel* Acta H. P. IV, 321.

Привод.: *Максим.* для лѣсовъ по нижнему теченію Амура (Джай, Пессуй, Майн) и позднѣе для всей восточной горной и лѣсной части Маньчжуріи (дол. Амура отъ Джая до Майи; области верхняго теченія Уссури; окр. Владивостока); *Корж.* для лѣсовъ у Бабстовой и ст. Казакевича; *Маакомъ* для дол. Амура выше оз. Китси.

Герб. экз.: **1.** 15 М. 1860 г. верхнее теченіе Уссури; лѣсистые склоны вокругъ плантацій жень-шеня (sub E. ussuriensis); **2.** 29 Авг. 1860 г. фіордъ Русскаго о-ва, въ кустарныхъ заросляхъ по сѣверному берегу, много (*Максим.*); **3.** Ін. 1883 г. Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 6 Ін. дол. Дичуна у Лагарскаго перевала; **2.** 18 Ін. дол. р. Хингана; **3.** 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **4.** 20 Авг. гора Лондоко. Въ **1896** г. **5.** 11 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ **1897** г. **6.** 22 М. перев. Чао-ріенъ; **7.** 6 Ін. Пекапенъ; **8.** 14 Ін. Сегельсу; **9.** 19. Ін. перев. Абуцза-когаръ; **10.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **11.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **12.** 2 Сент. дол. Ялу у дер. Хоне.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **2.** 1 С. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **1.** 16—18 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **2.** 21 Ін. перев. Чонгай-іенъ; **3.** 20 Іл верхняя стоянка на Ялу; **4.** 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **5.** 7 Авг. дол. Санъ-кори; **6.** 21 Авг. дол. Андори; **7.** 31 Авг. дол. Ялу повыше устья р. Чашинъ-гана; **8** 7 Сент. дол. Тудагоу.

Растетъ по всей области въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ, изрѣдка встрѣчаясь послѣ ихъ вырубки и въ кустарныхъ заросляхъ, образовавшихся на ихъ мѣстѣ; предпочитаетъ каменистую обильную перегноемъ почву. Кустарникъ или деревцо, съ прямымъ тонкимъ стволикомъ, сѣрой или темной (коричневатой) корой, на которой бѣловатыя чечевички располагаются продольными полосками; вѣтви цилиндрическія неровныя, прямыя или дугообразно изогнутыя, осеннія почки около 1,2 сент. длины, остроконечныя узкія,

болѣе молодыя (весною и въ іюнѣ) короткія и ближе къ овальной формѣ, иногда даже туповатыя; листья съ короткимъ остроконечіемъ, удлиненно обратно-овальные, или широко-эллиптическіе, по краю мелко зазубренные, зазубрины прижатыя кверху; прилистники мелкіе, короткіе, гребенчато-надрѣзанные, крайне быстро опадающіе, такъ что и у очень молодыхъ листьевъ трудно найти ихъ; ножки соцвѣтій пазушныя, тонкія, длина ихъ до $^2/_3$ длины листа, онѣ заканчиваются раскидистымъ полузонтикомъ съ 2—6 лучами, несущими каждый отъ 3 до 9 цвѣтковъ, т. е. 1—3 полузонтичка, всѣ цвѣты на одинаково длинныхъ ножкахъ, зеленоватые, какъ и у другихъ нашихъ видовъ (кромѣ E. sachalinensis) четверные, лепестки округлые, тычинки и рыльца почти сидячія; плоды сверху плоскіе, снизу чашеобразно выпуклые, съ 4 длинными, низбѣгающими постепенно крыльями, наружная кожура сѣмянъ оранжево- или розово-красная. Цв. въ маѣ, зрѣлые плоды въ концѣ августа.

Экземпляры, описанные *Максимовичемъ*, какъ E. ussuriensis Maxim., являются весенними экземплярами этого же вида; ошибка произошла оттого, что плодущіе, ранѣе извѣстные *Максимовичу* экземпляры очень сильно отличаются отъ весеннихъ. Въ 1897 году я тщательно присматривался къ живому растенію и въ маѣ находилъ только E. ussuriensis, а въ августѣ и сент. только E. macroptera. Маленькія неразвитыя почки кажутся дѣйствительно овальными и почти тупыми, но чѣмъ далѣе онѣ развиваются, тѣмъ болѣе заостряются.

Общее распр.: Маньчжурія, Японія, Сахалинъ.

In Manshuriae totae (ross., chin., koreensi) silvis primaevis sparse solitarie occurrit.

Размѣры: длина листьевъ до 10 сент., ширина вверху до 4,5 с., длина черешковъ около 5 сент., длина главныхъ осей соцвѣтій около 5 сент., второго порядка 2 с. и третьяго не болѣе одного сент., діаметръ цвѣтка 2—5 милл., діаметръ плодовъ вмѣстѣ съ крыльями около 2,5 сент.

1042. (5.) E. sachalinensis Maxim. Mél. Biol. XI, 186; *Forbes* and *H.* I, 121.—E. latifolius var sachalinensis *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 98.—E. latifolia *Franchet*, Japon. I, 79.

Привод.: *Максим.* для юго-восточной части Маньчжуріи.

Герб. экз. 1. 27 Іл. 1860 зал. Посьета; **2.** 28 Іл. зал. Брюса (*Максим.*); **3.** 24 С. 1872 дол. Суйфуна, 50 в. отъ г. Никольска по дорогѣ въ Нингуту (*Гольд.*); **4.** 1859 бер. океана между 44 — 45° с. ш. (*Wilford*); **5.** Авг. 1861 г. зал. Посьета; **6.** 10 С. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Растетъ по кустарнымъ зарослямъ и лѣснымъ опушкамъ на каменистой почвѣ горныхъ склоновъ (всѣ приведенные экз. съ незрѣлыми плодами). Кустарникъ до 3 метровъ вышины, съ темной корой и частыми бѣлыми чечевичками; вѣточки то короткія, утолщенныя, то длинныя тонкія; листья широкіе овально-эллиптическіе или ромбовидные, съ рѣзко отдѣляющимся остроконечіемъ, рѣже продолговато-эллиптическіе, остроконечные, по краю густо зазубренные съ остроконечными прижатыми вверхъ зазубринами; цвѣтоножки трехъ или дважды трехраздѣльныя, 3—много-цвѣтковыя; цвѣты пятерные съ цѣльнокрайными чашелистиками и черно-пурпурными закругленными лепестками; плодики поникающіе къ вершинѣ, выпуклые, снизу плоскіе, съ 4—5 гнѣздами и 4—5 короткими дельтовидными крыльями.

Видъ этотъ близокъ къ европейско-кавказскому E. latifolia Scop. Послѣдній хорошо отличается продолговато-эллиптическими листьями, розовыми лепестками, 3 — 5 раздѣльными цвѣтоножками и особенно плоскими или вогнутыми сверху и закругленными болѣе длинными крыльями.

Общее распр.: Маньчжурія, Сахалинъ, Японія (Фузи-Яма); Китай (пров. Гань-су).

In Manshuria austro-orientali (id est prov. Austro-Ussur.) in fruticetis et ad margines silvarum ad latera lapidosa crescit.

1043. (6.) E. Bungeana Maxim. Prim. 470; Mél. Biol. XI, 188; *Baker* and M. 380; *Forbes* and *H.* I, 118; *Franchet* David. 69; *Debeaux* Schangh. 23. — E. micranthus *Bunge* Enum. pl. Chinae bor. 14.

Привод.: *Россомъ* для Хіеншана.

Отмѣчено: въ 1897 г. **1.** 27 С. Фулинскій лѣсъ (собраны сѣмена).

Кустарникъ, или деревцо до 4 метровъ вышины; черешки листьевъ удлиненные около 20 милл. длины, листовыя пластинки съ сизымъ налетомъ, почти круглыя съ рѣзко отдѣляющимся остроконечіемъ, равнымъ по длинѣ половинѣ ея, края остро-зазубренные, общая длина около 60 милл. Соцвѣтіе очень напоминаетъ соцвѣтіе E. Hamiltoniana Wall., но еще обильнѣе цвѣтами; лепестки бѣловатые,

тычинки вдвое короче ихъ, пыльники черно-пурпурные; зрѣлые плоды желтоватые, съ округлымъ основаніемъ, и обрубленно — вогнутой вершиной; наружная оболочка сѣмянъ свѣтло-красная.

Общее распр.: Китай, (Чжили, Шантунгъ, Кіангъ-су, Чекіангъ, Фокіенъ); Монголія до восточной окраины Тяньшаня.

In provincia Mukden hic inde occurrit.

Сверхъ этихъ 6 видовъ Euonymus въ южной части Маньчжуріи, на Ляодунѣ, можетъ быть еще найденъ: E. japonica Thunb, извѣстный для окрестн. Сеула и Чифу. Видъ этотъ имѣетъ уже вѣчно-зеленые листья.

Таблица для опредѣленія маньчж. видовъ рода Euonymus L.

1. Плодики раздѣлены на 4 совершенно свободныхъ дольки, изъ которыхъ развивается часто только одна; стебли съ пробковыми крыльями или безъ нихъ—**E. alata Thunb.**
   Плодики изъ 4 или 5 сросшихся долекъ, стебли безкрылые—2.

2. Вѣтки бородавчатыя, мясистая внѣшняя кожура сѣмени вверху открыта, листья снизу пушистые—**E pauciflora Maxim.**
   Вѣтки гладкія или узловатыя, мясистая внѣшняя кожура сѣмени сплошная, листья снизу голые или почти голые—3.

3. Осеннія почки тонкія остроконечныя, цвѣтоножки тонкія, многоцвѣтковыя, плоды крылатые—4.
   Осеннія почки овальныя, острыя; цвѣтоножки немногоцвѣтковыя, сближенныя по многу, плоды безкрылые—5.

4. Листья обратно-овальные (шире къ концу) остроконечные, цвѣты четверные, зеленоватые или желтоватые, крылья плодовъ восходящія—**E. macroptera Rupr.**
   Листья широкіе ромбовидно- или овально-эллиптическіе (шире въ средней части), остроконечные, цвѣты пятерные, черно-пурпурные; крылья плодовъ нисходящія—**E. sachalinensis Maxim.**

5. Листья длинно черешковые округлые, сизоватые—**E. Bungeana Maxim.**
   Листья коротко черешковые, продолговато-эллиптическіе, зеленые—**E. Hamiltoniana Wall.**

350. (2.) Celastrus L.

1044. (1.) C. orbiculata Thunb. Fl. Japon. XLII. — C. articulata *Thunb.* Fl. Japon. 97 (sphalmate); *Bnge.* Enum. pl.

Chinae bor. n⁰ 80; *Franchet* Japon. I, 80; David. 70; *Fr. Schmidt* Sachal. n⁰ 100; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 200; *Forbes* and *H.* I, 122; *Palibin* Acta H. P. XVII, 54; *Diels* Centr. China 446. — C. Tatarinovi *Rupr.* Bull. phys. math. Acad. Petrop. XV, 357.

Привод.: *Максим.* для зал. Посьета (собственн. экз. и экз. *Шмидта*).

Герб. экз.: **1**. 3 Іл. 1902 г. ст. Айсандзянъ; **2**. 7 Іл. Портъ-Артуръ; **3**. 18 Іл. гора Самсонъ; **4**. 23 Іл. Ванфангоо; **5**. 14 Іл. 1903 г. ближнія могилы близь Мукдена (*Литвиновъ*); **6**. Іл. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1897** г. **1**. 11 М. дельта р. Тумынъ-гана; **2**. 23 Сент. дол. р. Хунхо у дер. Мучи.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 18 М. Хенина гора у г. Никольска; **2**. 3 Окт низовья р. Болохотуни; **3**. 10 Окт. зал. Посьета (собр. сѣмена). Въ **1897** г. **4**. 13 М. дол. Осонгъ-донъ; **5**. 20 С. у Юнъ-лина (собр. сѣмена); **6**. 25 С. дол. р. Хун-хо у дер. Имбанна; **7**. 27 С. Фулинскій лѣсъ; **8**. 3 Окт. дол. Лао-хо у дер. Яо-пу; **9**. 7 Окт. дол. р. Чинхо.

Растетъ по каменистымъ и щебневымъ склонамъ среди кустарниковъ или по опушкамъ, преимущественно на сухихъ открытыхъ мѣстахъ; цв. въ іюнѣ, плоды въ сент. Распростр. только въ болѣе южныхъ частяхъ нашей области и лишь на незначительной высотѣ надъ моремъ, благодаря чему всѣ приведенныя мѣстонахожденія группируются въ двѣ области: 1) область, захватывающую низовья р.р. Тумынъ-гана и Суйфуна и морское побережье отъ Владивостока на югъ до южной границы области въ Кореѣ и 2) область, соотвѣтствующую почти всей Мукденской пров., кромѣ горнолѣсной, сѣверо-восточной ея части.

Ползучій и слабо вьющійся, повидимому двудомный, кустарникъ съ длинными плетеобразными деревенѣющими побѣгами; кора краснокоричневая съ сизымъ налетомъ, нерѣдко съ негусто сидящими пробковыми бородавочками; прилистники совершенно незамѣтные, въ формѣ рѣсничекъ; листья черешковые, округло - эллиптическіе, съ короткимъ остроконечіемъ, зазубренные, снизу свѣтлые сизоватые; цвѣточныя кисти пазушныя короткія, изъ 3—12 цвѣтовъ, съ тонкими довольно длинными цвѣтоножками; цвѣты однополые, пятерные, зеленоватые, лепестки съ зазубренными краями, пыльники желтоватые; плодущія кисти сложныя, вслѣдствіи разростанія боковыхъ вѣточекъ и опаденія листьевъ, въ пазухахъ которыхъ развивались отдѣльныя простыя кисти, становятся въ періодъ созрѣванія

конечными; плодики ярко-желтые, округло-обратно-овальные на верху увѣнчаны остроконечіемъ, раскрывающіеся тремя створками, каждая створка съ одной продольной перегородкой, наружная оболочка сѣмянъ яркокрасная. Опушеніе совершенно отсутствуетъ; концы короткихъ боковыхъ вѣтокъ иногда заканчиваются остріями, нѣсколько имитируя колючки.

Общее распр.: вся Японія съ югомъ Сахалина, Корея, Маньчжурія, Китай (почти весь).

Въ Сѣв. Америкѣ близкій видъ C. scandens L., вьющійся, съ болѣе узкими листьями и конечными кистями.

In provinciis Austro-ussur., Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. (locis montanis elevatis exclusis) locis lapidosis saepe occurrit.

1045. (2.) C. flagellaris Rupr. Bull. phys.-math. Acad. Petrop. XV, 357; et in Decas plant. Amur. cum tabula; *Maxim.* Prim. 76, 462; Mél. Biol. XI, 202.—C. ciliidens *Miquel* Prolusio 17; *Franchet* Japon. I, 80, II, 313.

Привод.: *Маакомъ* для дол. Амура повыше устья Сунгари; *Максим.* для дол. Амура въ Буреинскихъ горахъ и для зал. Посьета.

Герб. экз.: 1. 23 Іл. 1902 г. Ляо-дунъ, ст. Ванфангоо (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 30 Авг. Чалухо у Лоелина; **2**. 3 С. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ **1897** г. **3**. 30 Іл. близь г. Капсана; **4**. 29 Авг. устье р. Чашин-гана; **5**. 14 Авг. дол. Ялу у дер. Шильдагоу, мѣстность Пауза-Ялу; **6**. 3 С. дол. Ялу, лѣв. бер. противъ Мао-эллъ-шана.

Отмѣчено мною: въ **1897** г. **1**. 16 Авг. дол. Ялу у дер. Тананпиъ-донъ; **2**. 19 Авг. у д. По-пенъ; **3**. 28 Авг. дол. Чашин-гана; **4**. 2 Сент. у дер. Хопе; **5**. 16 С. у перев. Канцза-линъ; **6**. 21 С. у Юнъ-лина (собраны сѣмена).

Растетъ взбираясь на деревья, къ корѣ которыхъ какъ бы приколочено, т. к. крѣпко въѣдается въ кору прилистниками, превращенными въ крѣпкія острыя колючки, на землѣ даетъ укореняющіеся побѣги; рѣже цѣпляется и у скалъ. Обыкновенно лишь въ бассейнѣ Ялу и въ лѣсистой части бассейна Лаохо, далѣе на сѣверъ становится рѣдкостью, но все же доходитъ и до сѣверной границы.

Деревянистые побѣги этого вида съ коричневой сильно шелушащейся продольными полосками (выше продольно-морщинистой) корой, въ нижней части ползучіе, обильно укореняющіеся; выше, какъ уже сказано, цѣпляющіеся, идущіе почти вертикально вверхъ или извиваясь до высоты въ

1, 2, 3 и болѣе (до 10) метровъ, смотря по возрасту и особенностямъ служащаго имъ подпорою дерева; листья длинночерешковые широко-овальные или широко-эллиптическіе, остроконечные или тупо-закругленные, по краю щетиновидно зазубренные; цвѣты двудомные, пятерные; цвѣтоножки пазушныя, одиночныя или собранныя небольшими пучками; чашелистики обратно-овальные, рѣсничатые; лепестки удлиненно-лопатчатые длиннѣе тычинокъ, рыльца щитовидныя; плодики шаровидные менѣе крупные, чѣмъ у предыдущаго вида, зеленые или желтые, раскрываются также 3 створками; сѣмянъ 1—6, внѣшняя оболочка ихъ темно-красная.

Прилистники, превращенные въ шипы, имѣютъ широкое основаніе и тонкое, слабо загнутое книзу, остроконечіе; они настолько крѣпко внѣдряются въ кору, что вѣтка Celastrus отрывается отъ субстрата лишь съ большимъ усиліемъ. Особенно часто я встрѣчалъ это оригинальное растеніе на старыхъ вязахъ, нижняя часть стволовъ которыхъ бываетъ густо покрыта цѣлою сѣтью вѣтокъ Celastrus, а выше идутъ отдѣльныя вертикальныя плети послѣдняго.

Общее распр.: Маньчж., Японія, Китай (Жеголъ, пров. Чжили).

In prov. Amurensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. hic inde truncos arborum vel rupes inque decemmetrales ascendens et vestiens.

351. (3.) Tripterygium Hooker fil.

1046. (1.). T. Wilfordi Hook. fil. in Benth. et Hook. Genera Plant. I, 368; *Regel* in Gartenflora 1869, p. 105, tab. 612; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 206; *Forbes* and *H.* I, 125; *Franchet* Japon. I, 80; *Palibin* Acta H. P. XVII, 55.—T. Bullocki *Hance* in Journ. Botan. 1880, 259.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 20 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **2.** 28 Ін. лѣсная опушка по склону Цатанъ-іенскаго хребта къ рѣкѣ Ялу; **3.** 4 Іл. дол. Ялу у Сангъ-су-у; **4.** 29 Іл. перев. Анканъ-іепъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 22 М. у перев. Чао-ріенъ; **2.** 6 Ін. Пекапенъ, окраина плато Пейшана; **3.** 22 Ін. дол. Тадинъ-донъ; **4.** 3 Іл. у г. Самъ-су; **5.** 6 Іл. у переваловъ по обѣ стороны дол. Самъ-су-мури; **6.** 7 Іл. дол. Ялу у дер. Наранъ; **7.** 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **8.** 5 Авг. у перев. Пексанъ-іенъ; **9.** 7 Авг. дол. Санъ-Кори; **10.** 9 Авг. низовья

р. Чап-джин-гана; **11.** 11 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; **12.** 16 Авг. у деревни Тананинъ-донъ; **13.** 21 Авг. дол. Андори; **14.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **15.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **16.** 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашинъ-гана; **17.** 3 С. у Мао-эллъ-шана; **18.** 7—8 С. перев. Лоелинъ.

Настоящая высоко-вьющаяся деревянистая ліана, кора молодыхъ вѣтокъ ржаваго цвѣта, бородавчатая, на старыхъ вѣткахъ сѣро-коричневая; листья очередные, черешковые, на плодущихъ вѣтвяхъ болѣе крупные 11—20 сент. длины, 4—9 сент. ширины, удлиненно-эллиптическіе, островатые или остроконечные, городчато-зазубренные, совершенно гладкіе, снизу свѣтлые съ рыжеватыми жилками; прилистники отсутствуютъ; соцвѣтіе — крупная сложная конечная, у основанія часто облиственная кисть, всѣ вѣтви его коротко густо опушенныя; цвѣты бѣлые, очень многочисленные, распускаются въ послѣднихъ числахъ іюня, обоеполые, пятерные; діаметръ ихъ до 5 милл.; дискъ широко-чашеобразный, съ цѣльнымъ краемъ, лепестки прикрѣплены къ основанію его, тычинки къ краю; рыльце трехраздѣльное тупое, плоды крылатые и трехгранные, крылья широкія, перепончатыя съ волнистыми краями, сверху и снизу закругленныя, сначала зеленыя, потомъ розовыя, у зрѣлыхъ плодовъ засыхающія, буроватыя; завязь трехгнѣздная, съ 2 сѣмяпочками въ каждомъ гнѣздѣ, въ зрѣлыхъ же плодахъ всего по одному сѣмячку, линейному трехгранному съ кожистой наружной оболочкой; длина плода около 2 сент. при такой же ширинѣ.

Растетъ только въ юго-восточномъ районѣ нашей области, преимущественно въ Сѣверной Кореѣ, заходя и въ пограничную горно-лѣсную часть Мукденской провинціи. Въ этомъ районѣ заходитъ впрочемъ очень высоко въ горы (до 4.000′), гдѣ все еще является плодущимъ. Встрѣчается на открытыхъ мѣстахъ по лѣснымъ опушкамъ и скалистымъ склонамъ, преимущественно около одинокихъ деревьевъ, зрѣлые плоды уже въ августѣ.

Общее распростр.: Японія, Корея, Маньчж., Китай (пров. Хенанъ).

Другихъ видовъ нѣтъ; родство самого рода Tripterygium неясное; *Hooker* помѣстилъ его между техасскимъ родомъ Glossopetalum и бразильскимъ Plenckia, *Loesener* образовалъ особое подсемейство Tripterygioideae съ 5 родами, куда кромѣ уже упомянутой Plenckia отнесъ еще

два мексиканскихъ и 1 мадагаскарскій родъ. Очевидно это одинъ изъ древнихъ обще-тропическихъ типовъ.

In Korea septentr. et in parte orientali prov. Mukdenensis satis saepe occurrit arbores alte ascendens. In locis montosis usque ad altitudinem circiter 4.000′ supra mare fructificat.

72. Aceraceae Neck.

Литература: *Maximovicz*, Conspectus Acerum Asiae orientalis in Mél. Biol. X, 591 (1880); *F. Pax*, Monographie in *A. Engler*'s Bot. Jahrb. VI, 287; VII, 177; XI, 72; XVI, 393 (1885—1892); idem in *A. Engler*'s Pflanzenreich. 8. Heft. (1902).

352. (I.) Acer L.

1047. (I.) A. Ginnala Maxim. in Bull. phys.-math. Acad. Petrop. XV, 126; et in Mél. Biol. II (1857), 415; *Ruprecht* ibidem 522; *Pax* in Jahrb. VII, 185; in Planzr. 8, 13; *Freyn* Oesterr. Botan. Z. 1902, 17.—A. tataricum β. laciniatum *Regel* in Bull. ph. math. Acad. Petrop. XV, 218.—A. tataricum var. Ginnala *Maxim.* Prim. 67; Mél. Biol. X, 604; Flora Mongoliae 138; *Regel* Ussuri n⁰ 106; *Будищевъ* (второе отдѣльное изданіе) 14 и прибавленіе 5; *Korsh.* Acta H. P. XII, 318; *Palibin* ibidem XVII, 59; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 79; *I. Matsumura* Tokyo Botan. Magaz. n⁰ 97 (1895 г.), 87.—A. tataricum (non L.) *James* 462; *Forbes* and *H.* I, 142; *Diels* Centr. China 448; *Radde* Reisen 565, 606, 633; *Franchet* Japon. I, 89; II, 323.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура отъ устья р. Кумары до оз. Китси и для дол. Уссури (заливные берега) и позднѣе для Маньчжуріи вообще отъ границъ Кореи до Амура; *Маакомъ* для всей долины р. Уссури (мысъ Кырма, Хёхцыръ, р. Абдери, озеро Бульджи) дол. Сунгачи и бер. оз. Ханкэ; *Радде* для Буреинскихъ горъ; *Усольцевымъ* для горъ Сихоте-Алиня; *Будищевымъ* для морского побережья отъ рѣки Тумджи и Императорской гавани, гдѣ его сѣверная граница, на югъ всюду; *Корж.* для дол. р. Завитой у сел. Михайловскаго, дол. Буреи у дер. Бахаревой пос. Биджанскаго и Союзнаго; *Шмидтомъ* для нижняго теченія Буреи; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Каро* для Благовѣщенска (берега Зеи); *K. Jimbo* для ст. Спасской на Ю.-Уссур. ж. д.

Герб. экз.: **1**. Ін. 1895 г. дол. Амура пониже г. Хабаровска (*Москалевъ*); **2**. 16 Ін. 1857 г. пониже г. Айгуна; **3**. 19 Ін. Устье Уссури (*Радде*); **4**. 17 Ін. 1872 г., г. Никольскъ; **5**. **26** Ін. въ 12 в. ниже по Суйфуну (*Гольд.*); **6**. 22 Ін. 1859 г. Корсакова, прэріи Улуссу-модона; **7**. 26 Іл. дол. Сунгари у дер. Еммаке; **8**. 19 Іл. 1860 зал. Посьета; **9**. 10 Авг. вост. бер. Уссурій-

скаго залива (*Максим.*); **10**. 26 Ін. 1871 г. между Хабаровскомъ и Благовѣщенскомъ (*Августин.*); **11**. 11 Ін. и 25 Авг. 1902 г. у г. Хабаровска (*Десулави*); **12**. 1 Авг. 1902 г. ст. Шитохеза; **13**. 22 Ін. Баримъ, скалы; **14**. 30 Ін. 1903 г. ст. Мурень (*Литвиновъ*); **15**. Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **16**. 10 С. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); **17**. 25 Ін. 1860 г. Доле; **18**. 17 Ін. устье Буреи (*Гленъ*); **19**. 16 Іл. 1901 г. ст. Тафан-сан-линъ; **20**. 21 Іл. г. Никольскъ (*Липскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 1—4 Ін. между устьемъ Верхняго Дичуна и ст. Радде (цвѣт.); **2**. 27 Авг. дол. Кирмы пониже ур. Котонъ; **3**. 29 С. падь Кузнецова на Амурѣ. Въ **1896** г. **4**. 10 Ін. берега Суйфуна у ст. Полтавской. Въ **1897** г. **5**. 31 М. дол. Емменъ-су у дер. Кочанъ-пенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 24 М. ст. Радде; **2**. 6 Ін. дол. Лагара; **3**. 19 Ін. дол. р. Хингана; **4**. 7 Авг. Любавинскій пр.; **5**. 13 Авг. Сафоновскій пр. (дол. р. Сутара); **6**. 31 Авг. низовья р. Кирмы; **7**. 1 С. Головина на Амурѣ; **8**. 10—12 С. низовья р. Кура (Тунгуски); **9**. 26 С. Пашкова на Амурѣ; **10**. 1 Окт. ст. Помпѣевка. Въ **1896** г. **11**. 26 М. село Покровское на Суйфунѣ; **12**. 12—20 М. окрестности г. Никольска по р.р. Суйфуну, Супутинкѣ и Раковкѣ; **13**. 18 Ін. ферма Да-инъ; **14**. 20 Ін. дол. р. Бадао-хеза; **15**. 23 Ін. дол. Сяо-Суйфуна; **16**. 8 Іл. дол. Мудан-дзяна повыше Нингуты; **17**. 10 Іл. базальтовыя поля Сали-джана; **18**. 17 Іл. берега р. Пила-хе; **19**. 19 Іл. оз. Пилдъ-тенъ; **20**. 27 Іл. дол. Тилинхе; **21**. 2—12 Авг. дол. И-че-сун-хе и перев. Тьенъ-гуань; **22**. 18 Авг. дол. Лаба-хо; **23**. 2 С. перев. Лоелинъ; **24**. 30 С.—3 Окт. дол. Болохотуни; **25**. 5 Окт. Мицзинъ на Тумын-ганѣ. Въ **1897** г. **26**. 12 М. низовья р. Тумын-гана, озеро Дитюй; **27**. 14 М. дол. р. Оронгъ-ченъ; **28**. 25. М. дол. р. Хамъ-мури; **29**. 31 М. дол. р. Емменъ-су выше Кочанъ-пена; **30**. 1 Ін. у Сади-пена; **31**. 30 Ін. дол. Осиння-мури; **32**. 1 Іл. дол. Ун-чхен-гана у дер. Цаи-бонъ; **33**. 6 Іл. дол. Самсу-мури; **34**. 10 Іл. Ши-сыда-гоу на р. Ялу; **35**. 18 Іл. дол. Ялу, прав. бер. противъ г. Сесан-по; **36**. 1 Авг. устье Топнъ-мури; **37**. 11 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; **38**. 16 Авг. у дер. Тапаннпъ-донъ; **39**. 19 Авг. у дер. Попенъ; **40**. 21 Авг. дол. Андори; **41**. 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **42**. 25 Авг. дол. Тагодонъ; **43**. 28 Авг. дол. Содегю-мури; **44**. 6 С. дол. Тудагоу; **45**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **46**. 12 С. дол. Хун-дзяна ниже Паседжана; **47**. 18 С. дол. Фу-дзянъ; **48**. 21 С. у Юнъ-Лина; **49**. 16 Окт Хойфа на Хойфа-дзянѣ; **50**. 19 Окт. Хей-шито; **51**. 21 Окт. дол. Лиза-гоу; **52**. 23 Окт. дол. Унда-хеза.

Растетъ зарослями или отдѣльными группами по берегамъ рѣкъ и рѣчекъ на песчано-каменистой почвѣ, заходя и въ горныя долины, но ютясь всегда на открытыхъ солнцу мѣстахъ; въ кустарныя заросли по склонамъ и въ лѣса никогда не заходитъ. Распростр. равномѣрно по всей области, даже и въ безлѣсныхъ луговыхъ равнинахъ древнихъ рѣчныхъ долинъ; но, какъ кажется, отсутствуетъ въ тѣхъ частяхъ Мукденской провинціи, гдѣ растительность приближается къ степной. Цв. въ послѣднихъ числахъ мая и въ началѣ іюня, плоды въ сент. Высокій, сильно разростаю-

щійся, кустарникъ (до 6 метровъ вышины, чаще около 2), кора молодыхъ побѣговъ сизая (какъ у Salix daphnoides), позднѣе свѣтло-бурая или свѣтло-коричневая, слегка продольно-морщинистая или гладкая; листья блестящіе темнозеленые, овально или продолговато-остроконечные, рѣзко трехлопастные, боковые зубцы занимаютъ нижнюю треть листа, слегка вверхъ прижатые или горизонтально распростертые, черешки тонкіе, равные по длинѣ 2/3 пластинки, голые или вмѣстѣ съ жилками пластинки (снизу) одѣты рѣдкими волосками, края двояко остро-зазубренные (надрѣзано-пильчатые), основаніе плоское или слегка сердцевидное; какъ отклоненіе, встрѣчаются листья съ округленнымъ основаніемъ, безъ лопастей; соцвѣтія густой, щитовидною сложною кистью многочисленныя, на вершинахъ небольшихъ облиственныхъ пазушныхъ вѣточекъ, развивающихся въ верхней части плодущаго побѣга; у основанія такихъ вѣточекъ нерѣдко мелкіе удлиненно-ланцетные или остро-эллиптическіе почти цѣльнокрайніе листочки; прицвѣтники тонкіе линейные, скоро опадающіе; цвѣты зеленоватые или бѣловатые, столбикъ удлиненный; крылья плода зеленыя или ярко-розовыя, отходящія вверхъ подъ прямымъ или очень острымъ угломъ, дольки не густо одѣты шерстистыми волосками и несутъ выдающуюся сѣть ребрушекъ (жилокъ).

Длина листьевъ на плодущихъ побѣгахъ до 7 сент., черешковъ до 4,5; на безплодныхъ побѣгахъ до 17 и 5,5 сент.; ширина соцвѣтій до 4 сент. при вышинѣ въ 2,5, число цвѣтковъ одного соцвѣтія 30—70; длина плодика вмѣстѣ съ крыломъ до 3 сент., наибольшая ширина пазухи между крыльями около 3 милл.

Изъ листьевъ этого клена китайцы выдѣлываютъ въ большомъ количествѣ черную краску подъ названіемъ „сница". Русскіе называютъ его „черноклёнъ", какъ на родинѣ привыкли называть A. tataricum L.—A. Ginnala, A. tataricum и A. Semenovi Rgl. et Herder, несомнѣнно замѣняющіе виды одинъ къ другому; утверждать же, что одинъ изъ нихъ разновидность другого, по моему нельзя, т. к. каждый изъ нихъ обладая вполнѣ достаточными діагностическими различіями и обособленнымъ внѣшнимъ обликомъ, обладаетъ вмѣстѣ съ тѣмъ и вполнѣ опредѣленной, изолированной территоріей. A. tataricum распр. въ Галиціи, Венгріи, на

Балканскомъ полуостровѣ, въ южной Россіи, на Кавказѣ и въ сѣв. Персіи; далѣе наступаетъ перерывъ, послѣ котораго мы находимъ въ области Тянь-Шаня A. Semenovi, занимающій также большую площадь; далѣе опять перерывъ, и очень большой на этотъ разъ, послѣ котораго на границѣ Дауріи и Маньчжуріи и на границѣ Монголіи и Китая, мы встрѣчаемъ A. Ginnala Maxim., распространяющійся на Маньчжурію, Японію, Корею и часть Китая (Чжили, Гупе, Кіангъ-си). Считать A. Semenovi за разновидность A. Ginnala, какъ это дѣлаетъ *Паксъ*, я рѣшительно отказываюсь. Какъ бы ни схематизировали мы наши представленія, но подъ понятіемъ разновидности всегда кроется представленіе о позднѣйшемъ отдаленіи отъ ранѣе существовавшаго типа; а на какія данныя можно опираться, предполагая, что A. Semenovi былъ ранѣе тождественъ съ A. Ginnala, а потомъ отдѣлился отъ него, переселившись въ Туркестанъ, или же потому что измѣнились климатъ и другія условія существованія въ занимаемой имъ мѣстности? Я думаю, что такихъ данныхъ нѣтъ.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) secus rivulos et ad ripas fluviorum fere ubique abunde crescit.

1048. (2.) A. Ukurunduense Trautv. et Mey. Fl. Ochot. n⁰ 78. — A. Dedyle *Maxim.* Bull. phys.-math. Acad. Petrop., XV, 125; *Ruprecht* Mél. Biol. II, 520. — A. spicatum var. Ukurunduense *Maxim.* Prim. 65, 388; Mél. Biol. X, 594; *Franchet* Japon. I, 88; *Pax* in Bot. Jahrb. VII. 188; Pflanzenreich VIII, 16; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 78; Sachal. n⁰ 94; *Korsh.* Acta H. P. XII, 317. — A. spicatum (non *Lam.*) *James* 462; *Будищевъ* 437 и Хабаровское изданіе, прибавленіе 3. — A. spicatum var. ussuriense Bud., *Будищевъ* 108 и Хабаровское изд. 14.

Привод.: *Максим.* для зал. Де-Кастри; окрестн. г. Николаевска; лѣсной полосы нижняго теченія Амура (между Ади и Тоттихо, Поддале Дзифу), южнаго его теченія (Хинганскій пикетъ) и позднѣе для восточной горнолѣсной части Маньчжуріи отъ Охотскаго моря до истоковъ р. Ли-Фудина; *Шмидтомъ* для горы Уда, дол. Амгуни, лѣсовъ по рр. Немилепу и Керби и верхней Буреѣ; *Маакомъ* для дол. Амура, пониже устья Амура, повыше Китси (дол. Хури-бира); по словамъ *Будищева*, растетъ по всему нижнему Амуру, начиная отъ Хабаровскаго хребта до Николаевска и по морскому побережью до Императорской гавани, по Уссури же и далѣе къ югу не попадается, либо очень рѣдко; *Корж.* для лѣсовъ у Бабстовой и Биджанскаго, и для дол. Буреи у Куликовки; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1**. 18 Іл. 1857 г. вершина Хёхцира; **2**. 20 М. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **3**. 26 М. 1860 г. истоки Ли-Фудина (*Максим.*); **4**. Іл. 1867 г. устье р. Уссури (*Пржев.*); **5**. 11. Іи. 1862 г. окр. г. Николаевска; **6**. 27 Іи. устье Горина (*Гленъ*); **7**. Іи. 1895 г. дол. Амура ниже Хабаровска (*Москалевъ*); **8**. 4 Авг. 1902 г. Кяолипзы; **9**. 27 Іи. 1903 г. Дайман-гоу; **10**. 20 Іи. ст. Хантохеза (*Литвиновъ*); **11**. 27 Іи. 1860 г. устье р. Горина; **12**. 28 Іи. Маріинскъ; **13**. 11. Іл. Николаевскъ (*Гленъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 27 М. и 6 Іи. дол. Лагара; **2**. 12 Іи. окр. Казанскаго пріиска; **3**. 6 Авг. Хинганскій перевалъ; **4**. 14 Авг. дол. Сутара у устья р. Сарапака; **5**. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **6**. 20 Авг. гора Лондоко. Въ **1896** г. **7**. 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; **8**. 4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **9**. 13 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **10**. 28 Авг. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **11**. 24 М. перев. Чао-ріепъ; **12**. 6 Іи. Пекапенъ; **13**. 22 Іи. дол. Тадинъ-донъ; **14**. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 1 Іи. устье р. Верхняго Дичуна; **2**. 13 Іи. на пути отъ Казанскаго пр. къ истокамъ Биджана; **3**. 17 Іи. Хинганскій перев.; **4**. 21 Іи. дол. р. Хингана; **5**. 27 Авг. Каменные угли на Кирмѣ. Въ **1896** г. **6**. 31 М. дол. р. Ушагоу; **7**. **12**. М. горы лѣв. бер. р. Суйфуна противъ г. Санчагоу; **8**. 30 Іи. лѣса на плато Чанлина; **9**. 22 Іл. дол. Палуоди; **10**. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **11**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **12**. 29 М. перев. Камасо-когаръ; **13**. 2 Іи. дол. р. Емменъ-су у Садипена; **14**. 9 Іи. Чанъ-пенъ; **15**. 12 Іи. Сегель-су; **16**. 16—18 Іи. дол. Сегельсу-корани; **17**. 19—20 Іи. перев. Абуцза-когаръ; **18**. 27 Іи. Цатанъ-іенъ; **19**. 3 Іл. дол. Ялу у Сангъ-су-у; **20**. 24 Іл. у Карами; **21**. 4 Авг. г. Самъ-су; **22**. 15 Авг. у г. Худжу-уби; **23**. 21 Авг. дол. Андори; **24**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **25**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **26**. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашин-гана; **27**. 3. С. дол. Ялу у дер. Хоне; **28**. 6—7 С. дол. Тудагоу; **29**. 11 С. дол. Хун-дзяна выше Паделжана; **30**. 20 Окт. перев. Пайзалинъ на Хойфа-дзянѣ.

Растетъ большими деревьями среди хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ всей Маньчжуріи. Отдѣльными небольшими деревцами или даже кустами попадается на каменистыхъ склонахъ среди кустарныхъ зарослей или въ дубовыхъ рощахъ (крайне рѣдко) и по лѣсистымъ крутымъ берегамъ рѣкъ. На сѣверъ идетъ далѣе другихъ кленовъ и встрѣчается тамъ гораздо чаще ихъ, на югѣ и западѣ строго придерживается типичнѣйшей изъ маньчжурскихъ формацій — смѣшаннаго лѣса. Цвѣтетъ въ концѣ мая и въ іюнѣ, плоды въ сент., русское названіе „желтый кленъ", гольдское Дѣдюлэ. Невысокое стройное дерево, со свѣтлой коричнево-сѣрой мягкой корой и твердой желтоватой древесиной, вышиною до 14 метровъ, кора молодыхъ вѣтокъ желтая или красноватая, блестящая; листья собраны пучками на концахъ короткихъ боковыхъ вѣточекъ, сверху съ

разсѣянными рѣдкими волосками, снизу сплошь, особенно же густо по жилкамъ, мягко волосистые; черешки слабо волосистые, цилиндрическіе, слабо бороздчатые, красноватые, 3—12 сент. длиною, пластинки пяти-лопастно надрѣзанныя, широко-овальныя, съ сердцевиднымъ основаніемъ, лопасти всѣ остроконечныя, крупно остро-зубчатыя; цвѣточныя кисти очень густыя, цилиндрическія, узкія, конечныя, почти всегда простыя, оси ихъ густо опушены, какъ и цвѣтоножки и чашелистики; длина кистей до 10 сент., діаметръ около 2, число цвѣтковъ до 20; лепестки линейно-лопатчатые, желтоватые, тычинки много длиннѣе ихъ, завязь густо опушенная; крылышки мелкія, молодыя ярко-розовыя, позднѣе бурыя, длина плодиковъ съ крыльями около 1,5 сент., расхожденіе подъ острымъ угломъ около 30^0, пазуха открытая, дольки слабо волосистыя, съ тонкими выдающимися жилками.

Отклоненія въ формѣ листьевъ (длина ихъ 8—11 сент., шир. около 8 с.) сводятся у плодущихъ вѣтвей лишь къ слабому выраженію нижнихъ лопастей, почти сливающихся иногда съ средними; у безплодныхъ побѣговъ то къ полной потерѣ опушенія, то къ превращенію листа въ продолговато-остроконечный перисто-надрѣзанный, причемъ нижнія лопасти сильно развиты и заканчиваются остроконечіемъ, а верхнія сводятся къ острымъ крупнымъ зубцамъ, наконецъ къ различнымъ формамъ, промежуточнымъ между этою и типичною. Завязи развиваются преимущественно въ средней и нижней частяхъ кисти, конецъ же ея остается безплоднымъ, какъ если бы онъ былъ одѣтъ однополыми тычинковыми цвѣтами.

Общее распр.: Маньчжурія, Сахалинъ, Ниппонъ, Китай (Сечуанъ, 3—4.000 ф. надъ моремъ).

Замѣняющій видъ къ сѣверо-американскому A. spicatum Lam., кустарному виду (рѣдко деревцо) растущему отъ Ньюфаунленда до южнаго берега Гудсонова залива и Саскачевана на западѣ и до Сѣв. Каролины и Георгіи на югѣ; листья у послѣдняго мельче, чаще трехлопастные, слабо надрѣзаны, снизу опушены слабѣе, кисти бѣднѣе цвѣтами, плоды крупнѣе (2 сент. длины).

In Manshuria silvatica montosa tota (ross., chin., koreensi) fere ubique crescit.

1049. (3.) A. Pseudo-Sieboldianum (Pax) emend. — A. circumlobatum *Maxim.* var. Pseudo-Sieboldianum *Pax* in Bot. Jahrb. VII (1886), 199; Pflanzr. VIII, 25.—A. Sieboldianum *Miq.* var. manshuricum *Maxim.* Mél Biol. XII, 433. — A. Sieboldianum? *James* 462.—A. japonicum *Forbes* and *H.* I, 140.—A. Sieboldianum var.! *Baker* and *M.* 380.—A. parvifolium *Будищевъ* 108; Хабаровское изд. 14.

Привод.: *Максим.* для Владивостока и залива Брюса; *Будищевымъ* для Южно-Уссурійскаго края южнѣе 45° с. ш.; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Россомъ* для Хан-дяня.

Герб. экз.: **1.** 10 Ін. 1873 г. близь Владивостока (*Гольд.*); **2.** Ін. 1883 г. Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*); **3.** 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **4.** 2 М. 1901 г. тамъ-же (*Пальч.*); **5.** Іл. 1861 г. зал. Посьета (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 31 М. дол. Ушагоу. Въ **1897** г. **2.** 11 М. дельта р. Тумынъ-гана; **3.** 14 М. дол. Оронгъ-чена; **4.** 23 М. перев. Чаоріенъ; **5.** 22 Ін. дол. Тадинъ-донъ; **6.** 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **7.** 8 Авг. дол. Опколь-мури; **8.** 10 Авг. низовья р. Чанъ-джип-гана; **9.** 14 Авг. бер. Ялу у Шильдагоу; **10.** 26 Авг. дол. Содегю-мури.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; **2.** 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **3.** 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **4.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза. Въ **1897** г. **5.** 13 М. дол. Осонгъ-кори; **6.** 20 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **7.** 6 Ін. Пекапенъ; **8.** 9 Ін. Чанъ-пенъ; **9.** 22 Ін. перев. Чонгай-іенъ; **10.** 25 Ін. Анкуби; **11.** 30 Ін. Цатанъ-іенъ; **12.** 4 Іл дол. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **13.** 5 Іл. дол. Самъ-су-мури; **14.** 7 Іл. перев Ибанъ-іенъ; **15.** 10 Іл. Ши-сыдагоу; **16.** 16 Іл. дол. Ялу у дер. Пантезагоу; **17.** 22 Іл. Карами; **18.** 4 Авг. у г Самъ-су; **19.** 12 Авг. дол. Ялу у дер. Топенъ; **20.** 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; **21.** 21 Авг. дол. Андори; **22.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **23.** 29 Авг. устье р. Чашинъ-гана; **24.** 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; **25.** 6—7 С. дол. Тудагоу; **26.** 10 С. Западное подножіе Лоелина; **27.** 11 С. дол. Хун-дзяна близь Паседжана; **28.** 13 С. повыше г. Тунъ-хуа-сяна; **29.** 21 С. Юнъ-Линъ.

Растетъ въ смѣшанныхъ лѣсахъ и лиственныхъ рощахъ, какъ по опушкѣ, такъ и среди не слишкомъ густой чащи близь ручьевъ, гдѣ каменистая или песчаная почва хорошо дренирована; какъ и другіе клены чаще одиночно; цв. въ маѣ, плоды въ сент. Распростр. только въ болѣе южныхъ частяхъ Маньчжуріи, во всякомъ случаѣ не сѣвернѣе южнаго берега оз. Ханка. Небольшое стройное дерево (до 8 метровъ вышины) съ ровной густой кроной. Молодыя вѣтви съ красно-коричневой или черноватой слегка сизой корой, старыя коричнево-сѣрыя; листья округлые, основаніе ихъ сердцевидное, съ бѣлыми шерстистыми волосками черешки цилиндрическіе, тонкіе, молодые густо-мягко-воло-

систые. Пластинки остроконечно девяти (рѣдко 11)—лопастныя, остро-зазубренныя, сверху съ очень рѣдкими разсѣянными волосками или гладкія, снизу по жилкамъ паутинисто-опушенныя; соцвѣтія рѣдко разбросанныя среди листвы, щитовидныя, 10—16 цвѣтковыя, съ паутинистыми осями и съ голыми цвѣтоножками и чашечками, чашелистики пурпурные, лепестки желтоватые овальные; завязь съ длинными бѣлыми, скоро опадающими волосками, тычинки немногимъ лишь длиннѣе лепестковъ; плодики красноватые гладкіе, почти голые, крылья расходятся подъ тупымъ около 70° угломъ, съ закругленными концами, длина одной крылатки около 2 сент., столбикъ сохраняется до созрѣванія, достигая длины въ 3 милл.; діаметръ листьевъ до 7—10 сент.

Предшествующіе авторы, какъ видно изъ литературы, относили это деревцо къ 3 различнымъ видамъ: A. Sieboldianum Miq., A. circumlobatum Maxim. и A. japonicum Thunb. Если опредѣлять его по таблицѣ для опредѣленія видовъ (ихъ 5) секціи II. Palmata *Pax* въ монографіи П а к с а (Pflanzr. VIII, 24) то найдемъ сначала: „A. Petioli et pedunculi juniores densisime pubescentes“ противъ „B. Petioli et pedunculi juniores subglabri“, остановимся на первомъ; далѣе „a. flores minuti vel mediocres“ противъ „b. Flores purpurei, majusculi, folia inciso-serrata“ (A. japonicum), остановимся еще разъ на первомъ; наконецъ „d. Folia argute serrata vel biserrata, basi aperte cordata vel subtruncata“ противъ „β. Folia inciso serrata; basi cordata, sinu angustissimo“ и выборъ въ сторону перваго т. е. A. Sieboldianum, противъ второго (A. circumlobatum Maxim.) будетъ легкимъ и несомнѣннымъ. Однако уже и самъ *Максимовичъ* пишетъ (Mél. Biol. XIII, 433), что получивъ недавно цвѣтущія вѣтви A. Sieboldianum Miq. изъ Маньчжуріи, онъ вынужденъ былъ разбить его на четыре рѣзкихъ разновидности, между которыми материковая (остальныя всѣ изъ Японіи) отличается болѣе крупными листьями съ прижато-надрѣзано-пильчатыми краями, гладкими пыльниками и болѣе длинными крыльями плодовъ. Сравнивая свои экземпляры съ японскими экз. *Максимовича*, я замѣтилъ еще слѣдующія различія: у японскаго раст. жилки листьевъ снизу сильно выдавшіяся, лопасти уже, края глубже надрѣзаны, листъ почти кожистый, длина плодика около 15 сент. и уголъ расхожденія крыльевъ близокъ

къ 180^0, цвѣтоножки при плодахъ густо пушистыя, тогда какъ у нашего растенія онѣ совсѣмъ голыя; послѣдній признакъ болѣе всего приближаетъ A. Pseudo-Sieboldianum къ сѣверо-американскому A. circinatum Pursh.

A. circumlobatum Maxim., сильно отличается отъ нашего слегка удлиненными крупно-пильчатыми листьями съ почти треугольными лопастями и особенно густо пушистыми плодами и крыльями ихъ.

Общее распр.: только Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. in silvis mixtis vel frondosis solo lapidoso vel arenoso hic inde crescit.

1050. (4.) A. manshuricum Maxim. (sub. mandschuricum) in Mél. Biol. VI (1868) 371; XII, 434; X. 610; *Pax* in Jahrb. VII, 253; XI, 80; in Pflanzr. VIII, 29.—Negundo manshurica Bud *Будищевъ* 107, 108, 137; Хабаровское изданіе, 14 и прибавл. стр. 5.

Привод.: *Максим.* для верхняго теченія Уссури, дол. Дзябиго и окрестн. Владивостока; *Будищевымъ* для верхняго теченія Уссури, долины р. Хунчунки (Хун-чи-хе) и морского побережья Зауссурійскаго края.

Герб. экз.: **1**. Ін. 1883 г. верховья р. Сидеми въ пограничномъ хребтѣ (*Янковскій*); **2**. 5 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы; **3**. 21 Ін. 1903 г. ст. Хантохеза (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 1 Ін. дол. Ушагоу: **2**. 22 Іл. дол. Палуоди; **3**. 2—4 Авг. дол. Ii-че-сун-хе; **4**. 31 Авг. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **5**. 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **6**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ; **2**. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **3**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **4**. 28 Авг.—1 С. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **5**. 10 Іл. Ши-сыда-гоу на р. Ялу; **6**. 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **7**. 7 Авг. дол. Санъ-Кори; **8**. 21 Авг. дол. Андори; **9**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **10**. 30 Авг. дол. Кенге-мури; **11**. 7 С. дол. Тудагоу; **12**. 10 С. западное подножіе Лоелина; **13**. 20 Окт. перев. Пайза-линъ.

Растетъ среди смѣшанныхъ, рѣже лиственныхъ лѣсовъ, стройными средней величины (до 20 метровъ вышины) деревьями съ правильной сильно вѣтвистой кроной, никогда не образуя кустовъ; придерживается по преимуществу опушекъ и распростр. по всей южной половинѣ нашей области, какъ и предыд., идя на сѣверъ не далѣе южнаго берега оз. Ханка и Харбина; цв. въ маѣ, плоды въ сент. Кора свѣтлая, коричневато-сѣрая или сѣрая; листья длинночерешковые тройчато-перистые, листочки ланцетно-остроконечные съ округлымъ или съуженнымъ основаніемъ, кромѣ осно-

ванія съ неравными, тупыми, обращенными вверхъ зубцами, сверху темно-зеленые тусклые, снизу болѣе блѣдные, по главной жилкѣ съ шерстистыми волосками, сѣть жилокъ слабо выдающаяся съ обоихъ сторонъ; соцвѣтія не обильныя разсѣянныя, 3—5-цвѣтковыя, причемъ одна общая конечная цвѣтоножка длиною 4—10 милл., несетъ одну или двѣ пары прицвѣтниковъ и въ пазухахъ ихъ боковыя сочлененныя съ нею частныя цвѣтоножки; цвѣты желто-зеленые, діаметромъ около 14 милл., тычинки въ числѣ 8 равной длины съ широко-обратно-овальными лепестками; плодики голые почти гладкіе съ сѣтью выдающихся жилокъ лишь на боковыхъ сторонахъ (ближе къ краю); крылья къ концамъ расширенныя, расходятся подъ угломъ 70—80°, пазуха совершенно открытая, широкая; длина крылатокъ около 3,5 сент.; стѣнки плодиковъ очень твердыя, деревянистыя. Длина листовыхъ черешковъ около 7 сент., среднихъ черешечковъ около 1 сент., боковыхъ 1—2 милл., длина среднихъ листочковъ 7—8 сент. при ширинѣ до 2, длина боковыхъ до 6,5 при ширинѣ около 2 же, основанія ихъ часто неравнобокія. Отклоненія въ формѣ листьевъ рѣдки, встрѣчаются крупно-зубчатые или вполнѣ цѣльнокраїйніе листья; листья съ малиново-красными черешками и даже съ красноватыми пластинками, съ черешками длиною до 10 сент., съ широкими до 3 сент. листочками и проч.; почки узкія, овально-остроконечныя.

Общее распростр.: только Маньчжурія.

In provinciis Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septr. ad margines silvarum sparse occurrit.

1051. (5.) A. triflorum Kom. in Acta H. P. XVIII (1901) 430; *Pax* in Pflanzr. VIII, 29.—Arbor mediocris rarius vetusta, cortice griseo, ramulis rubescentibus, lenticellis albis, coma ramosissima densa, foliis discoloribus ternatim pinnatifidis opacis, chartaceis, petiolis ad 5 cent. longis pilosulis, foliolis adultis supra saturate viridibus sparse pilosis, subtus pallidis praecipue ad nervos setoso-pilosis, margine ciliatis, oblongo-obovatis vel elliptico-lanceolatis acuminatis basin versus attenuatis vel (lateralibus) oblique rotundatis integris, ad apicem utrinque 2—4 grosse dentatis, mediis ad 7—8 cent. longis, lateralibus aequalibus vel pauto minoribus ac multo brevius

petiolulatis, reticulo supra nullo, subtus parum prominente. Corymbi triflori pedicellis velutino-pilosis rufidulis, bracteis lineari-acuminatis setosis, flores ignoti, samarae loculis dense velutino puberulis atque sericeo, setoso-pilosis, lignosis duris, alis sub angulo acuto divergentibus saepe subparallelis fere aequilatis, sinu lato vel aperto, juniorum alae patentes sinu latissimo.

Ab Acero manshurico Maxim. rite dignoscitur, et locum inter Acer griseum Pax (e China merid. et centrali) et A. Nikoense Maxim. in systemate Paxiano sect. 3. Trifoliatis tenet.

Рѣзко отличается отъ предыдущаго вида широкими щетинисто-волосистыми снизу листочками и особенно болѣе крупными, бархатисто-опушенными плодами. Длина плодика съ крыломъ около 5 сент., ширина крыла около 1,5 сент.; длина листочка 5—11 сент. (чаще около 8) ширина до 5 сент. Соцвѣтія обильно скучены на молодыхъ вѣтвяхъ, часто очень сближены. Листья плотнѣе и значительно толще чѣмъ у предыдущ.; осеннія почки черныя, овальныя; отклоняющаяся форма листьевъ съ большимъ зубцомъ на высотѣ 1/3 отъ основанія боковыхъ листочковъ, или съ 2 таковыми зубцами на среднемъ листочкѣ при очень слабо выраженныхъ верхнихъ зубцахъ. Осенью вся листва пурпурно-красная.

Pax сообщаетъ на стр. 29 своей послѣдней монографіи, что послѣ окончанія послѣдней, онъ получилъ мою статью съ діагнозомъ A. triflorum и далѣе: „Species haec in silvis Manshuriae nec non Koreae vigens mihi ignota est et e diagnosi autoris certe ellucet A. triflorum valde affine esse A. mandschurico Maxim., a quo characteribus fere omnibus congruentibus fortasse pro specie non separandum erit". Попробуемъ провѣрить это показаніе, опредѣляя A. triflorum, и пользуясь только данными моего перваго діагноза, по таблицѣ *Пакса* для видовъ секціи III. Trifoliata Pax. Первымъ противуположеніемъ здѣсь является: A. цвѣты на ножкахъ, листочки пильчатые или зубчато-пильчатые и B. цвѣты сидячіе, листочки цѣльнокрайніе (A. Henryi Pax), останавливаемся на первомъ; далѣе a. листья и соцвѣтія гладкіе или почти гладкіе и b. молодые листья и соцвѣтія желтовато-опушенныя (fulvescenti-tomentosa). — A. triflorum

очевидно слѣдуетъ искать подъ рубрикой b., тогда какъ A. manshuricum стоитъ подъ a., подъ b. же мы имѣемъ два вида: A. nikoense Maxim. съ почти цѣльнокрайними очень крупными листочками и A. griseum Pax sp. nov. съ крупно-зубчатыми листиками. Этого послѣдняго въ петербургскихъ гербаріяхъ нѣтъ, діагнозъ *Pax'a* очень кратокъ и не даетъ точнаго представленія о немъ; приложенный же рисунокъ небольшой плодущей вѣтки изумительно напоминаетъ A. triflorum, только плодоножки у него простыя не развѣтвленныя, собранныя всего по 2. Нашъ видъ ближе всего къ A. Nikoense, отъ котораго отличается голыми почками, крупно-зубчатыми листочками и двойнымъ опушеніемъ плодиковъ, т. к. у A.Nikoense плодики одѣты только желтоватымъ короткимъ пушкомъ, а у A. triflorum, кромѣ послѣдняго, развитъ еще покровъ изъ щетинистыхъ бѣлыхъ волосковъ.

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **2.** 15 Авг. у Воге-джана. Въ **1897** г. **3.** 4 Іл. горы надъ долиною р. Ялу у Сангъ-су-у; **4.** 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **5.** 12 Іл. дол. Ялу повыше дер. Ши-сыда-гоу; **6.** 1 С. перев. Чашинъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1.** 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ **1897** г. **2.** 6 Іл. дол. р. Самъ-су-мури; **3.** 16 Авг. дол. р. Ялу у дер. Тананинъ-донъ; **4.** 21 Авг. дол. Андори; **5.** 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **6.** 25 Авг. дол. Тагодонъ; **7.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **8.** 30 Авг. дол. Кенге-мури; **9.** 31 Авг. дол. Ялу выше устья Чашинъ-гана; **10.** 3 Сент. у дер. Хопе; **11.** 6 С. дол. Тудагоу; **12.** 8 Сент. перев. Лоелинъ; **13.** 11 С. дол. р. Хундзяна близь Паделжана; **14.** 12 Сент. у дер. Ядзи-бей; **15.** 17 Сент. перев. Канцза-линъ; **16.** 21 С. Юнъ-линъ; **17.** 23 С. дол. Хунхо у перев. Мадулинъ; **18.** 20 Окт. перев. Пайза-линъ на Хойфа-дзянѣ; **19.** 22 Окт. дол. Син-гай-хо.

Среди этихъ мѣстонахожд. выдѣляется перев. Чашинъ-іенъ, гдѣ на ряду съ вполнѣ типичною формою, росли еще деревья, листья которыхъ снизу были рѣзко свѣтлѣе; я думаю что подобные экз. образуютъ особую форму:

f. subcoriacea (nova) foliolis subcoriaceis subtus albidis epidermide minutiuscule papillosa, caeterum cum typo congrua.

Общее распр.: только Маньчжурія.

In provinciis Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad margines silvarum et in declivibus lapidosis silvosis saepe crescit.

1052. (6.) A. Mono Maxim. in Bull. phys.-math. Acad. Petrop. XV. 126; Primit. 68; *Rgl.* Ussuri n⁰ 107; *Ruprecht* Mél.

Biol. II, 523; *Будищевъ* 108, 345, 436; Хабаровское изданіе, 15 и приб. стр. 5; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 80; Sachalin n⁰ 95; *I. Matsumura* in Tokyo Botan. Magaz. n⁰ 97 (1895), 87; A. pictum var. γ. *Maxim.* in Mél. Biol. X, 600. — A. pictum var. Mono *Korsh.* Acta H. P. XII, 318; *Palibin* ibidem. XIV, 113; *Pax* in Pflanzr. VIII, 47. — A. pictum Thunb., *Baker* and *M.* 380; *Franchet* David. 77; *Forbes* and *H.* I, 141. — A. truncatum (non *Bunge*) *James* 462. — A. laetum var. parviflorum *Regel* in Bull. phys.-math. Acad. Petrop. XII, 219.

Привод.: *Максим.* для дол. Амура отъ дер. Михайловской до Буреинскихъ горъ, для дол. Уссури и позднѣе для всей восточной Маньчжуріи отъ границъ Кореи почти до устья Амура; *Шмидтомъ* для дол. Амура у сел. Тыръ и для дол. Буреи у устья Нюмана; *Маакомъ* для дол. Амура отъ устья Сунгари до Маріинска, для дол. Уссури (Хёхцыръ) и бер. оз. Ханка; *Корж.* для листв. лѣсовъ у пос. Союзной, Бабстовой, Биджанскаго и ст. Казакевича; *Россомъ* для Куанъ-дяня и Хіеншана; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ; *Будищевымъ* для хребта Кэпи къ югу отъ залива Хаджи; *K. Jimbo* для ст. Спасской на Ю.-Уссур. жел. дор.

Герб. экз.: **1**. 20 Ін. 1862 г. Хабаровскъ; **2**. 11 Іл. Николаевскъ (*Гленъ*); **3**. 2 Іл. 1859 г. ст. Низменная на Амурѣ; **4**. 8 М. 1860 г. верхнее теченіе Уссури у дол. Ми-цзинъ-су; **5**. 9 Ін. зал. Св. Ольги; **6**. 24 Іл. зал. Брюса (*Максим.*); **7**. 22 Авг. 1863 г. устье р. Ыкки; **8**. близь г. Хун-чуна (*Будищевъ*); **9**. 1895 г. у Хабаровска (*Москалевъ*); **10**. 27 М. и 25 Авг. 1902 г. тамъ-же (*Десулави*); **11**. 16 Ін. 1857 г. прав. бер. Амура пониже Айгуна; **12**. 1858 г. Буреинскія горы (*Радде*); **13**. 6 Іл. 1902 г. Портъ-Артуръ; **14**. 18 Іл. гора Самсонъ; **15**. 1 Авг. ст. Шитохеза; **16**. 20 Ін. 1903 г. ст. Хантохеза; **17**. 27 Ін. ст. Даймангоу (*Литвиновъ*); **18**. Ін. 1882 г. Сидеми (*Янковскій*); **19**. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **20**. Іл. 1861 г. тамъ-же; **21**. Авг. зал. Посьета; **22**. 11 Сент. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*); **23**. 11 Іл. 1860 г. Николаевскъ; **24**. 20 Ін. Хабаровскъ (*Гленъ*); **25**. 20 Ін. 1901 г. Владивостокъ (*Липскій*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1**. 27 М. ст. Радде на Амурѣ; **2**. 16 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ. Въ **1896** г. **3**. 8 Авг. Худзи-дянь; **4**. 30 Авг. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **5**. 13 М. дол. Осонгъ-донъ; **6**. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **7**. 4 Авг. близь г. Самъ-су; **8**. 21 Іл. дол. р. Ялу у Карами; **9**. 31 Авг. дол. Ялу выше устья р. Чашинъ-гапа.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1**. 10 Ін. плато верховій р. Сутара; **2**. 12—13 Ін. Казанскій пр.; **3**. 15 Ін. Любавинскій пр.; **4**. 17 Ін. Хинганскій перев.; **5**. 21 Ін. дол. р. Хингана; **6**. 7—14 Авг. дол. Сутара; **7**. 26 Авг. долина Кирмы у ур. Котонъ; **8**. 27 Авг. у Каменныхъ углей; **9**. 29 С. Помпѣевка. Въ **1896** г. **10**. 12—17 М. окрестн. Никольска; **11**. 30 — 31 М. и 1 Ін. дол. Ушагоу; **12**. 12 Ін. горы лѣв. бер. р. Суйфуна противъ гор. Сапчагоу; **13**. 21 Ін. дол. Вынь-суй-хе; **14**. 30 Ін. лѣса на плато Чанъ-лина; **15**. 15 Іл. дол. Шиту-деиза; **16**. 19 Іл. бер. оз. Пиллъ-тенъ; **17**. 22 Іл. дол. Палуоди;

18. 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **19**. 2 — 4 Авг. дол. Н-че сун-хе; **20**. 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **21**. 17 Авг. гора Та-Лаба-лацза; **22**. 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; **23**. 2 — 6 С. дол. Шуанъ-ча-хо; **24**. 12 С. гора Сіо-пей-шанъ; **25**. 13 С. гора Мои-пей-шанъ; **26**. 16 С. гора Лун-тан-шанъ; **27**. 3 Окт. низовья р. Болохотуни; **28**. 10 Окт. зал. Посьета. Въ **1897** г. **29**. 13 М. дол. Осонгъ-кори; **30**. 14 М. дол. Оронгъ-ченъ; **31**. 16 М. у Херіенга; **32**. 20 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **33**. 23 М. перев. Чао-ріенъ; **34**. 28 М. Пенсекори; **35**. 29 М. перев. Камасо-когаръ; **36**. 1—3 Іи. долина р. Емменъ-су у Садинена; **37**. 6 Іи. Пекапенъ; **38**. 9 Іи. Чанъ-пенъ; **39**. 12 Іи. Сегельсу; **40**. 17 Іи. дол. Сегельсу-Корани; **41**. 20 Іи. перев. Абуцза-когаръ; **42**. 23 Іи. дол. Тадинъ-пенъ; **43**. 25 Іи. Анкуби; **44**. 30 Іи. дол. р. Осиния-мури; **45**. 3 Іл. у г. Самъ-су; **46**. 4 Іл. дол. р. Ялу у дер. Сангъ-су-у; **47**. 7 Іл. у Нарана; **48**. 10 Іл. у Ши-сыдагоу; **49**. 16 Іл. у дер. Пантеза-гоу; **50**. 20 Іл. верхняя стоянка на р. Ялу; **51**. 24 Іл. Цатанъ-іенъ; **52**. 6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ: **53**. 7 Авг. дол. Санъ-кори; **54**. 8 Авг. дол. Онколь-мури; **55**. 9—10 Авг. низовья р. Чан-джинъ-гана; **56**. 12 Авг. дол. Ялу ниже дер. Топенъ; **57**. 16 Авг. у дер. Тананинъ-донъ; **58**. 21 Авг. дол. Андори; **59**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **60**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **61**. 1 С. перев. Чашинъ-іенъ; **62**. 6—7 С. дол. Тудагоу; **63**. 10 Авг. западное подножіе Лоелина; **64**. 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Паденжана; **65**. 13 С. повыше Тунъ-хуа-сяна; **66**. 7 С. перев. Канцза-линъ; **67**. 21 С. Юнъ-линъ; **68**. 22 С. Мучи-линъ; **69**. 23 С. Модо-линъ; **70**. 27 С. Фулинъ; **71**. 19 Окт. Хей-шито на Хойфа-дзянѣ; **72**. 22 Окт. Син-гай-хо.

Растетъ по опушкамъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ и среди лиственныхъ, также по склонамъ горъ и по берегамъ рѣкъ на сухой каменистой почвѣ, отдѣльными деревьями или небольшими группами, преимущественно на болѣе открытыхъ мѣстахъ. Въ общемъ встрѣчается чаще и распространеніе его менѣе локализировано топографически, чѣмъ распространеніе другихъ кленовъ, только въ чащѣ лѣса онъ становится рѣдкостью. Русское названіе „кленъ“ или „мелколистный кленъ“. Цв. въ маѣ, плоды въ сент. На сѣверѣ онъ встрѣчается часто, но на западѣ граница его распростр. тѣсно связана съ границею сплошныхъ лѣсовъ маньчжурскаго типа и на Амурѣ неизвѣстно еще мѣстонахожденій, которыя бы находились западнѣе дол. Хингана и Пашковой. Въ Большомъ Хинганѣ извѣстно нѣсколько островныхъ мѣстонахожденій, какъ и для другихъ лѣсныхъ деревьевъ Маньчжуріи, но экз. тамъ найденные, были плохо развиты и являются, повидимому, какъ бы случайными.

Дерево до 15 метровъ вышины съ сѣрой корой, бѣлой древесиной и густой кроной; листья плотные съ слаб. сердцевиднымъ или плоско обрубленнымъ основаніемъ, почти всегда

пяти-лопастные; лопасти овально или треугольно-остроконечныя, цѣльнокраїнія; опушеніе, даже у молодыхъ листьевъ, только въ углахъ жилокъ у основанія листа; цвѣточные щитки конечные 15—30 цвѣтковые. Цвѣтоножки неправильно вѣтвистыя, голыя; прицвѣтники мелкіе, тонко-остроконечные, желтые; діаметръ цвѣтовъ около 8 милл., лепестки желтые, дискъ черно-пурпурный; крылатки съ расходящимися почти подъ прямымъ угломъ крыльями, доли ихъ плоскія съ параллельными слабо выдающимися жилками, голыя.

Отклоненія: изрѣдка у основанія отдѣльныхъ листьевъ пара короткихъ тонко заостренныхъ лопастей превращаетъ листъ въ семилопастный; размѣръ листьевъ отъ конца одной боковой лопасти до конца другой колеблется отъ 3 до 15 сент. (чаще 10—12); листья плодущихъ вѣтвей въ среднемъ значительно меньше, чѣмъ листья безплодныхъ; большая или меньшая плотность листьевъ связана, какъ извѣстно, съ инсоляціей, и здѣсь предѣлы ея очень велики.

Общее распростр.: по *Максим.* кромѣ Маньчжуріи охватываетъ еще склоны горы Фузи-Яма, гдѣ впрочемъ является непостояннымъ, тогда какъ въ Маньчжуріи не даетъ никакихъ переходовъ ни къ A. pictum Thnbg., ни къ A. truncatum Bge. На югѣ Сахалина и о-вѣ Іезо обыкновененъ, въ Китаѣ же найденъ только въ пров. Чжили и въ горныхъ лѣсахъ Сечуана. По распространенію занимаетъ середину между A. pictum и A. truncatum и вмѣстѣ съ ними образуетъ одну общую вѣтвь (восточно-азіатскую) большого сборнаго типа, заключающаго въ себѣ европейскій A. platanoides L. и кавказско-туркестанскій A. laetum C. A. M.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis mixtis et frondosis, praecipue ad margines, in declivibus siccioribus et ad ripas saepissime occurrit et semper sibi constans est.

1053. (7.) A. tegmentosum Maxim. in Bull. phys.-math. Acad. Pétersb. XV (1856), 125; Mél. Biol. X, 597; *Pax* in Jahrb. VII, 246; Pflanzr. VIII, 67; *Ruprecht* Mél. Biol. II, 521; *Regel* Ussuri n⁰ 105; *Korsh.* Acta H. P. XII, 317; *J. Matsumura* in Tokyo Botan. Mag. n⁰ 97 (1895), 88; *Будищевъ* 108 и 436 и Хабаровское изд. 14 и приб. стр. 4; *Radde* Reisen 565, 606.— A. pennsylvanicum var. tegmentosum *Wesmael* in Bull. Soc. bot. Belg. 1890, 62.

Привод.: *Максим.* для полосы лиственныхъ лѣсовъ по нижнему (Хиввунда, Гальбо, Поддале, Доле, Джаре) и южному (Буреинскія горы) теченію Амура и позднѣе для восточной горно-лѣсной части Маньчжуріи отъ широты зал. Де-Кастри до верхняго теченія Уссури; *Маакомъ* для дол. Амура отъ устья Сунгари внизъ (особенно близь устья Уссури у мыса Кирма и ниже въ предгорьяхъ Модадзи) и для хребта Хехцыръ; *Усольцевымъ* для дол. Суйфуна; *Корж.* для окрестн. г. Хабаровска, ст. Казакевича и пос. Бабстовой; *Будищевымъ* для дол. Амура отъ Буреинскихъ горъ до оз. Китси, для хребта Хехциръ, дол. Уссури и Зауссурійскаго края; *Радде* для Буреинскихъ горъ (долины Ноку-Бирекапъ, Тигровая, Дичунъ и др.); *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз. **1.** 7 Авг. 1859 г. ст. Казакевича; **2.** 26 Іл. 1860 г. зал. Брюса (*Максим.*); **3.** 18. М. и 5 Авг. 1902 г. Хабаровскъ, по склонамъ лѣсныхъ овраговъ (*Десулави*); **4.** 4 Авг. 1902 г. ст. Кяолинзы; **5.** 5 Іл. 1903 г. Хантохеза (*Литвиновъ*); **5.** Ін. 1883 г. о-въ Аскольдъ; **6.** Пограничный хребетъ въ верховьяхъ р. Сидеми (*Янковскій*); **7.** Ін. 1880 г. Владивостокъ (*Августин.*); **8.** М. 1901 г. тамъ-же, Орлиный притокъ 1-ой рѣчки (*Пальч.*) **9.** 29 Ін. 1860 г. Доле (*Гленъ*).

Собрано мною: въ **1895** г. **1.** 2 Ін. устье р. Верхняго Дичуна; **2.** 20 Ін. дол. р. Хингана; **3.** 17 Авг. Торокилакъ на р. Кирмѣ; **4.** 24 Авг. озеро Лондоко. Въ **1896** г. **5.** 24 Іл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ. Въ **1897** г. **6.** 20 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **7.** 24 М. перев. Чао-ріенъ; **8.** 12 Ін. дол. Сегельсу.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 6 Ін. Лагарскій перев.; **2.** 12—13 Ін. Казанскій пріискъ; **3.** 16—18 Ін. Хинганскій перев.; **4.** 7 Авг. Любавинскій пр.; **5.** 14—15 Авг. дол. Сутара; **6.** 27 Авг. Каменные угли на Кирмѣ; **7.** 28 С. падь Кузнецова на Амурѣ. Въ **1896** г. **8.** 31 М. дол. Ушагоу; **9.** 30 Ін. плато Чанъ-лина; **10.** 22 Іл. дол. Палуоди; **11.** 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **12.** 10 Авг. перев. Тьепъ-Гуань; **13.** 19 Авг. гора Сіо-Лаба-лацза; 14. 28 Авг.—1 С. перев. Лоелинъ. Въ **1897** г. **15.** 29 М. перев. Камасокогаръ; **16.** 2 Ін. дол. р. Еммень-су, выше Садипена; **17.** 9 Ін. Чанъ-пенъ; **18.** 12 Ін. Сегельсу; **19.** 16—18 Ін. дол. Сегельсу-корани; **20.** 20—22 Ін. перев. Абуцза-когаръ и Чонгай-іенъ; **21.** 23 Ін. Тадинъ-пенъ; **22.** 27 Ін. хребетъ Цатанъ-іенъ; **23.** 7 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **24.** 20 Іл. дол. Ялу у д. Шисыдагоу; **25.** 24 Іл. Карами; **26.** 4 Авг. у г. Самъ-су; **27.** 7 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **28.** 13 Авг. базальтовое плато прав. бер. р. Ялу; **29.** 15 Авг. пониже г. Худжу-уби; **30.** 21 Авг. дол. Андори; **31.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **32.** 3 С. дол. р. Ялу близь д. Хоне; **33.** 7—9 С. перев. Лоелинъ.

Растетъ въ тѣни густыхъ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ почти по всей области, являясь однимъ изъ типичныхъ представителей этой основной маньчжурской формаціи. Растетъ крупнымъ высокимъ кустомъ или деревомъ до 15 метровъ вышины, легко замѣтнымъ среди другихъ деревьевъ по гладкой и темно-зеленой даже и у довольно толстыхъ индивидуумовъ корѣ, позднѣе кора свѣтло-зелено-сѣрая, на

вѣткахъ темно-вишневая, зимнія почки на ножкахъ, внутренніе ихъ покровы у распустившихся уже листьевъ крупные удлиненные, сильно мохнатые, скоро опадающіе, какъ и у всѣхъ кленовъ; листья тонкіе, сверху темно-зеленые тусклые, снизу свѣтлые, съ закругленнымъ не глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ къ верху слегка расширенные, трехлопастные; боковыя лопасти значительно мельче средней, короткія остроконечныя, края мелко остро-пильчатые, изрѣдка встрѣчаются зачатки второй пары лопастей ближе къ основанію; черешки короче пластинки и несутъ иногда вмѣстѣ съ жилками снизу короткіе разсѣянные рыжеватые волоски, иногда совершенно голые; кисти висячія негустыя, изъ 10—20 цвѣтковъ, сидящихъ на короткихъ тонкихъ ножкахъ съ короткими прицвѣтниками; цвѣтки зеленоватые около 6 милл. въ діаметрѣ; лепестки линейно-эллиптическіе тупые; плодики узкіе почти гладкіе съ тупо-расходящимися крыльями (уголъ до 140°).

Длина листьевъ 4—15 сент., ширина 3,5—14 сент.; длина кистей отъ 4 до 8 сент., длина плодика вмѣстѣ съ крыломъ до 3 сент. Въ углахъ листовыхъ жилокъ снизу характерныя перепоночки. Русское названіе „бѣлый кленъ“.

Общее распр.: только Маньчжурія; ближайшій видъ A. pennsilvanicum L. изъ приатлантическихъ штатовъ сѣв. Америки.

In Manshuria tota (ross., chin., koreensi) in silvis montanis umbrosis mixtis vel acerosis satis saepe occurrit.

1054. (8.) A. Tschonoskii Maxim. in Mél. Biol. XII, 432 (1886); *Pax* in Pflanzr. VIII, 71.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 18 Iн. дол. Сегельсу-Корани; **2.** 22 Iн. дол. Тадин-пенъ; **3.** 5 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **4.** 22 Авг. перев. Ундонъ-іенъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 21 Iн. перев. Чонгай-іенъ; **2.** 30 Iн. перев. Цатанъ-іенъ; **3.** 6 Iл. перев. Ибанъ-іенъ; **4.** 10 Iл. Ши-сыда-гоу; **5.** 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **6.** 13 Авг. дол. Ялу, базальт. плато праваго берега; **7.** 21 Авг. дол. Андори; **8.** 26 Авг. дол. Содегю-мури; **9.** 7 С. дол. Тудагоу.

Небольшое стройное дерево (мельче другихъ кленовъ) съ сѣрой, а на молодыхъ вѣткахъ желтоватой или красноватой корой. Зимнія почки на короткихъ ножкахъ, зеленоватыя, мелкія, листья на длинныхъ красныхъ черешкахъ,

несущихъ рѣдкое рыжее опушеніе или голыхъ, пластинки ихъ съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ тонкія, перисто 3—7 лопастныя, чаще съ 2 крупными боковыми лопастями и крупными зубцами вмѣсто другихъ лопастей; лопасти овально остроконечныя съ зубчато-пильчатыми краями, сверху темныя и тусклыя голыя, снизу блѣдныя съ густыми курчавыми темно-рыжими волосками по жилкамъ, особенно у основанія; кисти 5—12 цвѣтковыя, цвѣтоножки тонкія длинныя; цвѣты 5—6 милл. въ діаметрѣ, лепестки желтоватые обратно-овальные, пыльники округлые; плодики съ почти горизонтальными крыльями.

Листья 4—10 сент. длины, 2—9 с. шир.; черешки до 7 с. длины; кисти около 5 сент. дл.; плодикъ съ крыломъ около 2 с.; ширина крыла 6—8 милл. Растетъ въ смѣшанныхъ горныхъ лѣсахъ сѣв. Кореи и прилегающей къ ней части Маньчжуріи, одиночно или группами, преимущественно по опушкамъ и долинамъ, гдѣ лѣсъ разрѣженъ, хорошо замѣтно благодаря ярко-красной окраскѣ черешковъ и молодыхъ вѣточекъ.

Общее распр.: о-въ Ниппонъ и наша область.

Японское раст. нѣсколько отличается отъ материковаго болѣе широкими округленными листьями глубже и тоньше надрѣзанными и болѣе длинными пыльниками, что заставляетъ точнѣе обозначить наше раст. какъ **A. Tschonoskii Maxim. var. rubripes** (nova) arbor parva gracilis coma valde ramosa densa, cortice griseo ramis tenuibus, junioribus purpureis, postea griseis; petiolis purpureis, foliis basi subcordatis oblongo-ovatis saepissime trilobis, lobis ex ovato acuminatis dentato sinuatis, quam in speciminis japonicis longioribus et angustioribus minus profunde incisis, antheris brevioribus rotundatis, loculis sub angulo obtusissimo divergentibus. Caetera ut in typo.

In provincia Mukdenensi et in Korea septentr., probabiliter autem et in parte meridionali prov. Kirin in silvis montanis mixtis ad margines hic inde saepe crescit.

1055. (9.) A. barbinerve Maxim. in Mél. Biol. VI, 369; X, 593; *Pax* in Jahrb. VII, 252; Pflanzr. VIII, 72; *James* 462.— A. diabolicum subsp. barbinerve *Wesmael* in Bull. Soc. bot. Belg. 1890, 63.

Привод.: Максим. для дол. Ли-фудина и Вай-фудина, окрестн. Владивостока и Русскаго о-ва, а также по Шмидту для дол. Суйфуна.

Герб. экз.: **1**. 5 Іл. 1903 г. ст. Хантохеза (*Литвиновъ*); **2**. 15 Іл. 1902 Владивостокъ, Орлиная гора (*Пальч.*); **3**. 12 Сент. 1861 г. дол. Суйфуна (*Шмидтъ*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1**. 1 Ін. дол. Ушагоу; **2**. 24 Іл. лѣса у перев. Санъ-та-алинъ; **3**. 12 Авг. перев. Тьенъ-гуань. Въ **1897** г. **4**. 23 М. перев. Чао-ріенъ; **5**. 29 М. перев. Камасо-когаръ; **6**. 6 Ін. Пекаценъ; **7**. 21 Ін. перев. Абуцза-когаръ.

Отмѣчено: въ **1896** г. **1**. 2 Авг. дол. И-че-сун-хе; **2**. 28—31 Авг. перев. Лоелинъ; 2 Сент. дол. Шуанъ-ча-хе. Въ **1897** г. **3**. 2 Ін. дол. р. Емменъ-су выше Садипена; **4**. 4 Ін. перев. Сади-ріенъ; **5**. 9 Ін. Чанъ-пенъ; **6**. 16 Ін. дол. Сегельсу-Корани; **7**. 27 Ін. Цатанъ-іенъ; **8**. 6 Іл. перев. Ибанъ-іенъ; **9**. 10 Іл. Шисыдагоу; **10**. 4 Авг. у г. Самъ-су; **11**. 7 Авг. дол. Сан-кори-мури; **12**. 8 Авг. дол. Онколь-мури; **13**. 21 Авг. дол. Андори; **14**. 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **15**. 26 Авг. дол. Содегю-мури; **16**. 30 Авг. дол. Кенге-мури; **17**. 6 С. дол. Тудагоу; **18**. 10 Сент. западное подножіе Лоелина; **19**. 11 С. дол. Хун-дзяна близь Паделжана; **20**. 22 Окт. перев. Пайза-линъ.

Растетъ въ смѣшанныхъ и хвойныхъ лѣсахъ горныхъ хребтовъ всей южной Маньчж. къ югу отъ 44° с. ш., предпочитая не слишкомъ густыя заросли опушекъ, лѣсныя прогалины и каменистые склоны. Небольшое очень развѣсистое дерево или крупный кустъ, вышиною около 10—12 метровъ; кора гладкая темно-сѣрая; молодыя вѣтки желтоватыя, или рѣже красныя; листья почти одноцвѣтные 3—5 лопастные двояко крупно пильчатые, нижнія лопасти очень мелкія, всѣ тонко остроконечныя; волоски только по жилкамъ, сверху крайне рѣдкіе, снизу густые, въ углахъ жилокъ образуютъ бородки; кисти короткія, сжатыя, цвѣтоножки съ рѣдкими волосками; плодики съ рѣзко-выдающимися извилистыми ребрами, крылья ихъ расходящіеся почти подъ прямымъ угломъ.

Длина черешковъ 2—7 с., листовыхъ пластинокъ 3—8 с., ширина ихъ 5—7 с. длина кистей около 6 с., длина плодика съ крыломъ около 3 с., ширина крыла—12 милл.

Основанія листа то сердцевидныя, то плоско обрубленныя; ребра на плодикахъ хорошо замѣтны даже на молодыхъ плодикахъ и являются лучшимъ отличительнымъ признакомъ этого вида. Цвѣты двудомные.

Общее распр.: только Маньчж. и сѣв. Корея. Ближайшимъ изъ Японскихъ видовъ является A. argutum Maxim., а не A. diabolicum Bl.

In prov. Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et

in Korea septentr. in silvis moxtis vel acerosis satis saepe occurrit.

A. Lobelii Ten. var. platanoides Miyabe (Miyabe Botan. Magaz. Tokyo IX, 345) „Leaves cordate 7—lobed, lobes grossly sinuate dentate cuspidate“ собранъ около города Цзинь-чжоу (Кинъ-чжоо, Kin-chow) японцемъ *Каваками. И. В. Палибинъ* въ своей работѣ „Матеріалы для флоры Гуань-дунскаго полуострова“ (Труды Ботан. Сада XXI, стр. 199—231 [1]), высказываетъ мнѣніе, что это „A. truncatum Bunge у котораго иногда бываютъ 7-лопастные листья“. Я вполнѣ присоединяюсь къ мнѣнію *И. В. Палибина.* A. truncatum Bunge растеніе сѣверно-китайкой флоры т. е. той естественной области къ которой Ляодунскій полуостровъ несомнѣнно принадлежитъ всецѣло.

Таблица для опредѣленія маньчжурскихъ кленовъ.

1. { Листья простые, лопастные или надрѣзанные—2.
   Листья перисто-тройчатые—8.

2. { Огромное большинство листьевъ трехлопастные—3.
   Большинство листьевъ пяти-лопастные—6.
   Листья семи- (и болѣе) лопастные, округлые, равномѣрно надрѣзанные, черешки бѣло-волосистые — **A. Pseudo-Sieboldianum (Pax.).**

3. { Листья въ общемъ продолговатые, плотные, сверху блестящіе почти совершенно голые, нерѣдки мелкіе овально-ланцетные л. безъ лопастей; соцвѣтіе — сложною кистью — **A. Ginnala Maxim.**
   Листья болѣе широкіе, сверху матовые, тонкіе—4.

4. { Длина средней листовой лопасти не болѣе 1/3 длины листа, боковыя лопасти придвинуты къ верхнему краю, волосковъ почти нѣтъ, соцвѣтіе—простой колосовидной кистью, малоцвѣтковое—**A. tegmentosum Maxim.**
   Длина средней лопасти приблизительно равна половинѣ длины листа—5.

5. { Листовыя жилки снизу одѣты сѣрыми или желтоватыми волосками, плодики съ сильно выдающимися извилистыми ребрами—**A. barbinerve Maxim.**
   Листовыя жилки или по крайней мѣрѣ пазухи ихъ съ необильными ярко-рыжими волосками; плодики съ едва выдающимися жилками—**A. Tschonoskii Maxim.**

---

[1]) Работа И. В. Палибина появилась въ свѣтъ уже послѣ начала печатанія II-го тома моей „Флоры Маньчжуріи“ и потому до сихъ поръ не цитировалась.

6. { Расположеніе листовыхъ жилокъ—перисто-лопастное—5.
Расположеніе жилокъ—пальчато-лопастное—7.

7. { Листья снизу бархатисто-пушистые, ширина ихъ почти равна длинѣ, соцвѣтія—простою многоцвѣтковою колосовидною кистью—**A. Ukurunduense Trautv. et Mey.**
Листья совершенно голые, ширина ихъ болѣе длины, соцвѣтія—зонтичною сложною кистью—**A. Mono Maxim.**

8. { Доли листьевъ съ немногочисленными (2—3) крупными зубцами, жилки снизу съ торчащими бѣлыми волосками; плодики бархатистые—**A. triflorum Kom.**
Доли листьевъ съ многочисленными (7—20) зубцами, по жилкамъ снизу съ шерстистыми перепутанными волосками, хвостато остроконечные; плодики голые — **A. manshuricum Maxim.**

73. Sapindaceae Juss.

(Genus et sp. 1).

353. (1.). Xanthoceras Bnge.

1056. (1.) X. sorbifolia Bnge. Enum. pl. Chinae bor. II; *Franchet* David. 75; Flore des Serres tab. 1899; *Forbes* and *H.* I, 140; *Оверинъ* и *Ситовскій.* Опытъ Русско-Кавказской флоры I, 337; *Maxim.* Fl. Mongol. n° 32; Acta H. P. XI, 105; *Palibin* ibidem XXI, 222.

Привод.: *Палибинымъ* по экз. *А. Гудзенко* для гор. Сю-янь-чжоу на Ляодунѣ.

Собр. мною: въ **1897** г. **1.** 18 М. по берегу рѣчки къ югу отъ г. Херіенга, близь стѣны его.

Росло небольшимъ деревцомъ на скалистомъ склонѣ долины, собрано въ полномъ цвѣту.

Прилистники листообразные, удлиненные, гребенчато-надрѣзанные, листья перистые, доли ихъ остро-пильчатые ланцетные, заостренные; соцвѣтія крупными прямо-стоячими простыми кистями съ крупными листоватыми прицвѣтниками, цвѣтоножки тонкія длинныя; цвѣты правильные обоеполые, пятерные, діаметромъ около 3 сент.; чашелистики ладьевидные тупые, лепестки язычковые удлиненные бѣлые съ фіолетово-краснымъ пятномъ у основанія со внутри; дискъ оранжево-желтый чашеобразный тонкій съ 5 рожками; тычинокъ 8, нити ихъ удлиненныя, пыльники на концѣ съ оранжевой железкою; завязь продолговатая; коробочка кожистая,

продолговатая, тупая, величиной съ яблоко, трехгнѣздная съ тремя створками, несущими на серединѣ своей перегородку, сѣмена крупныя почти шаровидныя, темныя съ толстыми бѣлыми сѣмядолями, созрѣваютъ въ iюлѣ.

Въ культурѣ извѣстенъ для сѣв. Китая (Чжили) и Персiи въ области рѣкъ Тигра и Евфрата (можетъ быть и дико!) несомнѣнно дико въ горахъ сѣв. Китая. Въ Спб. Ботан. Саду хранятся экземпляры *Кирилова* съ этикеткой написанной рукой Турчанинова: „in fissuris montium lapidosarum Chinae borealis 1831“; экземпляры Татаринова изъ окр. Пекина, на этикеткѣ къ которымъ приведено китайское названiе: „Вынь-гуаньго“ и есть примѣчанiе „Spontanea non inveni“; экз. *Давида* изъ Пекина (съ помѣткою; cultivé); *Потанина* изъ Тянь-Тзина и *Бретшнейдера* изъ Пекина (культурныя).

Возможно, что и мои экз. культурнаго происхожденiя, хотя вообще въ Херiенгѣ никакой садовой культуры нѣтъ.

In Korea septentr. et in peninsula Liao-dun in locis saxosis rarissime occurrit.

74. Balsaminaceae S. F. Gray.

(Genus 1; sp. 2).

354. (I.) Impatiens L.

1057. (I.) I. nolitangere L. Sp. pl. 938; *Turcz.* I, 261; *Trautv.* Ochot. n⁰ 82; *Maxim.* Prim. 71; *Regel* Ussuri n⁰ 116; *Fr. Schmidt* Amg. Bur. n⁰ 85; Sachal. n⁰ 98; *Korsh.* Acta H. P. 319; *Forbes* and *H.* I, 101; *Franchet* Japon. I, 70; David. 65; *James* 461.

Привод.: *Максим.* для всего Амура и береговой полосы (Де-Кастри, Хаджи); *Шмидтомъ* для верхней Буреи; *Маакомъ* для дол. Уссури у дер. Оiонго и дол. Сунгачи у дер. Лунъ-мяо; *Корж.* для Покровки, Пермикиной и Бахаревой; *Россомъ* для Хiеншана; *Джемсомъ* для пути его изъ Мукдена въ Гиринъ.

Герб. экз.: **1.** 4 Iл. 1902 г. Хабаровскъ (*Десулави*); **2.** Iл. 1882 г. Сидеми (*Янковскiй*); **3.** 1 Авг. 1903 г. ст. Шитохеза, сырая поляна (*Литвиновъ*).

Собр. мною: въ **1895** г. **1.** 3 Авг. Хинганскiй перевалъ. Въ **1896** г. **2.** 24 Iл. лѣса у перев. Сан-та-алинъ.

Отмѣчено: въ **1895** г. **1.** 12 Iн. Казанскiй пр.; **2.** 5 Iл. дол. Урила; **3.** 11 Iл. дол. р. Хара; **4.** 14 Iл. дол. р. Домикана; **5.** 14 Авг. дол. р. Сутара. Въ **1896** г. **6.** 30 М. дол. р. Ушагоу; **7.** 30 Iн. лѣса на плато Чанъ-

лина; **8.** 17 Іл. дол. Пилахе; **9.** 31 Іл. дол. р. Джуръ-де-хо; **10.** 2—4 Авг. дол. И-че-сун-хе; **11.** 10 Авг. перев. Тьенъ-гуань; **12.** 1 С. перев. Лоелинъ; **13.** 16 С. гора Лунъ-танъ-шанъ. Въ **1897** г. **14.** 11 М. дельта р. Тумынгана; **15.** 19 М. перев. Мусанъ-ллянъ; **16.** 29 М. перев. Камасо-Когаръ; **17.** 3 Ін. дол. р. Емменъ-су у Садиріена; **18.** 14 Іл. Сегель-су; **19.** 16 – 18 Ін. дол. Сегель-су-корани; **20.** 23 Ін. дол. Тадинъ-пенъ; **21.** 10 Іл. дол. Ялу у дер. Ши-сыдагоу; **22.** 6 Авг. перев. Пексанъ-іенъ; **23.** 12 Авг. дол. Ялу прав. бер.; **24** 16 Авг. дер. Танапинъ-донъ; **25.** 21 Авг. дол. Андори; **26.** 23 Авг. перев. Ундонъ-іенъ; **27.** 3 С. дол. Ялу у дер. Хоне; **28.** 6 С. дол. Тудагоу; **29.** 11 С. дол. р. Хун-дзяна у Паделжапа и ниже; **30.** 21 С. у Юнъ-лина.

Въ густой тѣни хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсовъ, особенно у ручьевъ и очень часто въ уремѣ рѣкъ. Тождественно съ европейскимъ, клейстогамные цвѣты развиваются у болѣе тощихъ экз. уже въ іюнѣ, хазмогамные крупные желтые съ оранжевыми пятнами въ іюлѣ.

Общее распр.: Европа, Кавказъ, Малая Азія, вся Сибирь (включая и Охотскую обл.), сѣв. Монголія, сѣв. Китай (Чжили), Корея, Маньчж., Японія.

In Manshuria tota (ross., chin., kirinensi) in silvis umbrosis humidis ubique crescit.

1058. (2.) I. furcillata Hemsley in *Forbes* and *H.* I, 101.

Герб. экз.: **1.** 29 Ін. 1860 г. зал. Брюса; **2.** 20 Авг. Владивостокъ (*Максим.*); **3.** 1880 г. тамъ-же (*Августин.*); **4.** Авг. 1882 г. **5.** 7 Авг. 1902. Имемпо: **6.** 30 Іл. ст. Шитохеза (*Литвиновъ*); **7.** Іл. 1903 г. постъ Санжанъ на Сунгари (*Десулави*); **8.** 1882 г. Сидеми (*Янковскій*).

Собр. мною: въ **1896** г. **1.** 2 — 8 Авг. дол. И-че-сун-хе. Въ **1897** г. **2.** 11 Авг. низовья р. Чанъ-джинъ-гана; **3.** 13 Авг. дол. Ялу, прав. бер., базальтовое плато; **4.** 16 Авг. дер. Танапинъ-донъ.

Отмѣчено: въ **1897** г. **1.** 30 Ін. у г. Ун-чхена; **2.** 10 Іл. дол. Ялу у д. Шисыда-гоу; **3.** 19 Авг. у д. Попенъ; **4.** 21 Авг. дол. Андори; **5.** 23 Авг. ерев. Ундонъ-іенъ; **6.** 25 Авг. дол. Тагодонъ; **7.** 26 Авг. дол. Содегюмури; **8.** 2 С. перев. Чашинъ-іенъ; **9.** 6 С. дол. Тудагоу.

Растетъ въ лѣсистыхъ долинахъ у ключей на глинисто-хрящевой или каменистой почвѣ, рѣже на открытыхъ мѣстахъ съ такой же всегда пропитанной текучей водою почвой; развивается лишь ко второй половинѣ лѣта, зацвѣтая въ іюлѣ. Распространено только въ южной половинѣ области, въ ея горно-лѣсныхъ районахъ, но и тамъ избѣгаетъ высокихъ плато съ растительностью болѣе сѣвернаго типа. Внѣшній обликъ этого вида сильно измѣнчивъ сообразно большему или меньшему затѣненію; корни мочковатые, стебли прямые, „въ тѣни простые или съ немногими вѣточками, на болѣе

открытыхъ мѣстахъ сильно вѣтвистые, узловатые, въ нижней части голые" вверху съ рѣдкими темно-бурыми волосками; листья тонкіе ромбически-ланцетные, къ черешку низбѣгающіе, тонко-остроконечные съ крупными неровными остроконечными пильчато расположенными зубцами по всему краю; цвѣтоножки пазушныя, длинныя и тонкія, болѣе или менѣе густо одѣтыя темными волосками, вверху вѣтвистыя, прицвѣтники небольшіе овально-остроконечные, изъ пазухъ ихъ и выходятъ боковыя ножки несущія по одному цвѣтку, губа бѣловатая, къ ножкѣ блѣдно-лиловая, къ вершинѣ шпорца темно-фіолетовая, съ пурпурными пятнами на внутренней поверхности трубки, чашелистики (2) боковые зеленоватые, боковые лепестки выдающіеся розоватые съ красными пятнушками, шпорецъ тонкій и длинный, улиткообразно закрученный на концѣ; плодики неровные, чаще 2—3 сѣмянные на концѣ съ короткимъ шипикомъ (столбикомъ).

Длина стеблей отъ 0,5 до 1 метра; черешковъ 0,5—3,5 сент.; листьевъ 1—13 сент. (чѣмъ болѣе тѣни, тѣмъ листья крупнѣе); длина общихъ цвѣтоножекъ, несущихъ кисть 5—10 с.; боковыхъ цвѣтоножекъ около 1 сент.; длина шпорца около 1,5 сент., остальной части цвѣтка также 1—1,5 сент.; плодика 1—1,5 сент.; ширина листьевъ 0,5—6 сент.

Максимовичъ опредѣлилъ этотъ видъ (ранѣе чѣмъ онъ былъ описанъ *Гемслеемъ*) какъ I. Textori Miq., на самомъ дѣлѣ этотъ послѣдній видъ съ перваго же взгляда отличается болѣе крупными цвѣтами съ широкою какъ бы вздутою близъ зѣва трубкою и короткимъ толстымъ шпорцемъ. Названіе I. Textori Miq. для экз. *Максимовича* сохранилось въ русскомъ гербаріи Ботан. Сада и, повидимому, оттуда перешло въ перечень растеній приводимый Бородовскимъ во II томѣ „Описанія Маньчжуріи".

Общее распр.: Маньчж., Корея, Китай (Гупе, Сечуанъ).

In prov. Austro-Ussuriensi, Kirinensi, Mukdenensi et in Korea septentr. ad fontes solo lapidoso-argilloso praecipue in locis silvosis crescit.

I. Balsamina L. Sp. pl. 938; *Forbes* and *H.* I, 100. Одинъ изъ любимѣйшихъ садовыхъ однолѣтниковъ во всѣхъ китайскихъ поселеніяхъ и городахъ. Отечество Остъ-Индія.

Таблица распространенія Маньчжурскихъ видовъ группы Sapindales.

(Sapindales Manshuriae).

		Даурія.	Японія.	Охотская обл.	Китай и Монголія.	Европа.	Сѣв. Америка.	Арктическія.	Эндемическ. вост. Азіи.	Тропическ. и субтропич.	Космополит.	Амурская обл.	Уссурійская.	Южно-Уссур.	Гиринская.	Мукденская.	Сѣв. Корея.	Лѣсъ хвойный и смѣшанный.	Дубняки.	Берега рѣкъ.	Скалистые склоны.	Альпійск. обл.
1	Empetrum nigrum E.	+	+	+	+	+	+	+		—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+
2	Rhus semialata Murr.	—	+	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—
3	Euonymus alata Thnb.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
4	E. pauciflora Maxim.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
5	E. Hamiltoniana Wall.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—
6	E. macroptera Rupr.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
7	E. sachalinensis Max.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
8	E. Bungeana Max.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—
9	Celastrus orbiculata Thunb.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	+	—
10	C. flagellaris Rupr.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—
11	Tripterygium Wilfordi Hook.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—
12	Acer Ginnala Max.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+	—	—
13	A. ukurunduense T. et M.	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
14	A. Pseudo-Sieboldianum Pax.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—
15	A. manshuricum Max.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—
16	A. triflorum Kom.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—
17	A. tegmentosum Max.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
18	A. Mono Max.	+	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—
19	A. Tschonoskii Max.	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—
20	A. barbinerve Max.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—
21	Xanthoceras sorbifolia Bnge	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—
22	Impatiens nolitangere L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
23	I. furcillata Hemsley	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	—
		5	14	3	14	2	2	2	20	1	—	10	10	15	16	20	20	16	8	4	2	1

Группа Sapindales и при небольшомъ количествѣ видовъ является одною изъ важнѣйшихъ въ составѣ Маньчжурской флоры, благодаря обилію древовидныхъ представителей и рѣзко выраженному эндемизму. Среди типичнаго смѣшаннаго лѣса многочисленные клены съ ихъ лапчатой или тройчато-перистой листвой являются наиболѣе распространеннымъ и наиболѣе обильнымъ широколиственнымъ элементомъ; въ подлѣскѣ среди кустарниковъ видное мѣсто занимаютъ различные бересклеты, а Tripterygium и Celastrus рѣзко бросаются въ глаза, какъ ліаны. Четыре бересклета, четыре клена и обыкновенная недотрога (Impatiens nolitangere) распространены по всей области, гдѣ есть лѣса, и образуютъ основной элементъ разбираемаго ряда; южный субтропическій элементъ представленъ рѣдкими Rhus semialata и Xanthoceras sorbifolia, мѣстонахожденія которыхъ носятъ какъ-бы случайный характеръ, а также Celastrus orbiculata и Tripterygium довольно густо населяющими значительныя площади. Въ Амурской области мы встрѣчаемъ только основной элементъ (если не считать альпійскаго Empetrum nigrum), на пути къ югу по Сунгари или Уссури къ нему присоединяются Impatiens furcillata, Acer manshuricum и близь устья Мудан-дзяна и озера Ханка, если найдемъ горный лѣсъ сразу еще Acer Pseudo-Sieboldianum и barbinerve, на пути отсюда къ берегамъ Тихаго океана встрѣтится Euonymus sachalinensis, а на пути къ границамъ Китая E. Bungeana; Acer triflorum соотвѣтствуетъ центральной полосѣ и не приближается къ берегамъ океана, также какъ и A. Tschonoskii, подымающійся впрочемъ значительно выше въ горы.

Спеціально маньчжурскій эндемизмъ здѣсь очень силенъ: Euonymus pauciflora, Acer Pseudo-Sieboldianum, manshuricum, triflorum, tegmentosum и barbinerve образуютъ тѣсную группу видовъ, нигдѣ болѣе не встрѣченныхъ, но параллелизирующихъ съ японскими, сѣверо-американскими или европейскими типами. Затѣмъ Euonymus macroptera, Celastrus flagellaris, Acer Tschonoskii и Impatiens furcillata болѣе обильны представителями и болѣе „дома“ въ Маньчжуріи, чѣмъ гдѣ либо на дальнемъ востокѣ Азіи. Далѣе изъ числа эндемичныхъ восточно-азіатскихъ видовъ большинство ближе къ арктическимъ, и только 5 могутъ быть

безъ колебанія отнесены къ субтропическимъ. Циркумполярныхъ формъ 2, палео-или нео-арктическихъ нѣтъ вовсе.

Параллельныя формы располагаются здѣсь слѣдующимъ образомъ:

Маньчжурія.	Средняя Европа.	Приатлантическая сѣв. Америка.
Euonymus pauciflora.	E. verrucosa.	
E. hamiltoniana.	E. europaea.	
E. sachalinensis.	E. latifolia.	
Celastrus orbiculata.		C. scandens L.
Acer Ginnala.	A. tataricum	
A. ukurunduense.		A. spicatum.
A. tegmentosum.		A. pennsilvanicum.
A. Mono.	A. platanoides.	

Дополненія.

Къ стр. 20, передъ Populus alba L.

I. Populus Simoni Carr. Revue Hort. 1867, 360; *Wesmael* in DC. Prodr. XVI, II, 330; *Koehne*, Dendrol. 85; *Maxim.* Bull. Moscou 1879, 52. — P. balsamifera L. var. Simoni *Wesmael* in Bull. Soc. Botan. Belg. XXVI, 378; *Forbes* and *H.* II, 536; *Палибинъ* in Acta H. P. XXI, 211.

Привод.: *Россомъ* для пути его по западному берегу Ляодупа между городами Гай-Чжоу и Цзинь-Чжоу (Kaichow to Kinchow).

Видъ этотъ во всѣхъ Петербургскихъ гербаріяхъ рѣшительно отсутствуетъ. Ни Бретшнейдеру ни Максимовичу ни мнѣ онъ не попадался. *Carrière* сообщаетъ, что онъ былъ присланъ въ 1861 году въ Парижскій Музей *M. E. Симбономъ* изъ Китая, и описываетъ его какъ: „большое дерево съ прямымъ крѣпкимъ стволомъ, длинными распростертыми вѣтвями, буроватой корой и маленькими (длина 3 милл.) бѣлыми линейными чечевичками; листоносныя вѣтки крѣпкія, сильно-угловатыя, благодаря 5-ти крыловиднымъ симметрично-расположеннымъ красноватымъ выступамъ. Почки мелкія, очень длинныя, темно-рыжія, блестящія, липкія; листья кожистые, плотные, коротко-черешковые, правильно-овально-эллиптическіе, утонченные къ обоимъ концамъ, длиною отъ 14 до 18 сент., шириною около 9 сент., коротко, но замѣтно зубчатые съ закругленными и какъ бы курчавыми зубцами, съ обѣихъ сторонъ совершенно гладкіе, темно-зеленые сверху, сизо-бѣловатые и какъ бы восковые снизу, жилки мало выдающіеся; длина желобчатаго черешка около 2 сент.., верхняя часть его красная". *Wesmael* въ своей монографіи рода Populus дѣлаетъ изъ этого описанія такую выдержку — діагнозъ по латыни: „P. Simoni, foliis coriaceis crassis suberectis breviter petiolatis valde irregulariter ovato-ellipticis utrinque aequaliter attenuatis dentibus crispatis subarcuatis brevibus utrinque glabris supra intense viridibus subtus albido-glaucis subcereis", далѣе переводитъ еще часть описанія *Carrier'a* и заканчиваетъ сообщеніемъ: „amenta ignota". Упоминаетъ объ этомъ тополѣ и *Максимовичъ*, сообщая, что не видалъ его, что извѣстны лишь молодые

экземпляры очень крупнолистные, и что его крыловидно-угловатыя вѣтви и широкіе у основанія листья сближаютъ его съ P. laurifolia Ldb. По *Каницу* (Pl. exped. Scéchenyi) вѣтви P. Simoni Carr. собраны у города Синина въ Ганьсу. Наконецъ *J. H. Burkill* въ Index Florae chinensis *Гемслея* указываетъ кромѣ двухъ уже упомянутыхъ мѣстонахожденій еще одно, именно оригинальное мѣстонахожденіе *Симона* — городъ Си-ван-цзе въ провинціи Чжили. *Koehne* въ своей дендрологіи резюмируетъ все это слѣдующимъ образомъ: P. Simoni Carr., китайскій тополь. Молодыя вѣтви красно-бурыя съ свѣтлокрасными крыльями, черешки около 1 сент. длины, красноватые, голые; листья голые съ красною срединною жилкою, сверху ярко-зеленые, снизу блѣдные до бѣловатыхъ, цвѣты и плоды неизвѣстны, отечество Китай.

Какъ видно, все это не достаточно опредѣленно и даже самое существовавшіе такого вида или подвида сомнительно, пока не будетъ полученъ полный гербарный матеріалъ для его изслѣдованія. Возможно, что это одна изъ культурныхъ формъ китайскаго садоводства, т. к. всѣ мѣстонахожденія пріурочены къ культурнымъ мѣстностямъ.

In peninsula Liao-dun a clar. *J. Ross* observata; species valde dubia, an P. suaveolentis Loudon forma culta.

2. Populus sp.—*Д. И. Литвиновъ* обратилъ мое вниманіе на нѣкоторыя вѣтви тополя, собранныя имъ въ Маньчжуріи, какъ на принадлежащія особымъ видамъ. Безъ его указанія я отнесъ бы ихъ къ P. suaveolens Loudon, какъ отклоняющіяся формы; т. к. цвѣты и плоды отсутствуютъ, то описать ихъ какъ новыя формы нельзя, и остается надѣяться, что дальнѣйшія изслѣдованія выяснятъ истинное значеніе находокъ *Д. И. Литвинова*; во всякомъ случаѣ указать на нихъ необходимо, что я и дѣлаю:

a. 28 Ін. 1902 г. близъ ст. жел. дор. Кундулинъ, роща у кладбища.

Часть сильно вѣтвистаго, тонкаго, но вполнѣ одеревенѣлаго побѣга (діаметръ 4 милл.); кора свѣтло-сѣрая, на одной изъ вѣточекъ очень узенькія свѣтлыя рыжеватыя пробковыя крылушки, мало замѣтныя, листья коротко-черешковые (2 мил.), обратно-овальные, къ основанію сильно суженные, вверху островатые, снизу сизо-бѣлые, коротко зубчатые, къ основанію цѣльнокрайніе, длина ихъ отъ 2 до

5 сент., часто собраны они пучками по 3, какое либо опушеніе отсутствуетъ.

b. 28 Ін. 1903 г. близъ ст. жел. дор. Даймангоу, въ лѣсу.

Большое пальмовидное дерево съ очень толстымъ прямымъ стволомъ и короткими вѣтвями на самой вершинѣ, растетъ среди лѣса по горнымъ склонамъ, а не по рѣчкамъ, какъ P. suaveolens. Въ гербаріи два номера: *a*. вѣтви съ вершины срубленнаго дерева; *b*. вѣтвь, случайно выросшая у основанія, обыкновенно голаго ствола, и сережки, подобранные подъ этимъ же деревомъ. Первые съ красновато-коричневой корой на болѣе молодыхъ частяхъ и темно-сѣрой на болѣе старыхъ; листья эллиптическіе съ округленнымъ основаніемъ, островатые, снизу бѣловатые, равномѣрно коротко-зубчатые, черешки короткіе (до 11 милл.) пушистые, зеленые; часто листья собраны по 3. У второй—кора желтоватая и сѣрая, листья съ короткими (до 11 милл.) пушистыми черешками, ланцетно-эллиптическіе, къ основанію суженные; сережки съ уже выпавшими летучками, плодоножки очень короткія (менѣе 1 милл.), створки плодиковъ снаружи бурыя бугорчатыя безъ опушенія, совершенно какъ у P. suaveolens Loudon.

c. 22 Ін. 1903, ст. Хантохеза, собрано съ небольшого дерева.

Вѣтки какъ бы среднія между a и b, листья частью обратно-овальные, тупо-остроконечные, частью эллиптическіе, черешки голые, длина ихъ 5—10 милл., длина листа $3^1/_2$—$8^1/_2$ сент., ширина 1,7—4 с.

Возможно нѣсколько предположеній относительно этихъ вѣтвей:

1. все это отклоняющіяся индивидуальныя формы P. suaveolens Loudon.
2. это взрослыя деревья P. Simoni, описаннаго по молодымъ саженцамъ.
3. два самостоятельныхъ вида.
4. растенія изъ Даймангоу — старые экз. P. Simoni, а растеніе изъ Кундюлина — особый видъ, характеризуемый обратно-овальными листьями.

Таковы вопросы, предлагаемые слѣдующимъ изслѣдователямъ.

Къ стр. 115, передъ № 531.

3. Rumex amurensis Fr. Schmidt. in *Maxim.* Prim. 228.

Привод.: *Ф. Шмидтомъ* для береговъ Амура между г. Николаевскомъ и мысомъ Чикракъ, между мысами Чэра и Бури и между Катаромъ и Дáвунда.

Герб. экз.: **1.** 8 Іл. 1857 г. между устьями Сунгари и Уссури (*Радде*) **2.** 8 Іл. 1903 г. пески лѣваго берега Сунгари близъ г. Харбина (*Литвиновъ*); **3.** 23 Іл. 1903 г. близъ Харбина, около дер. Фуцзя, на болотѣ (*Кохроновичъ*).

Новые матеріалы, полученные мною уже послѣ того, какъ семейство Polygonaceae было окончательно отпечатано заставили меня пересмотрѣть снова ту группу формъ, которая значится въ текстѣ подъ Rumex maritimus L. Послѣ новаго изслѣдованія выяснилось, что раздѣленіе R. maritimus L. и R. palustris Smith. крайне искусственно не только для Азіатской, но даже и для Европейской Россіи, даже экземпляры, опредѣленные *Шмальгаузеномъ,* какъ R. palustris Smith., нерѣдко противорѣчатъ его діагнозу. Поэтому вводить это раздѣленіе и называть болѣе крупны и болѣе облиственные экземпляры R. palustris Sm., а болѣе мелкіе и менѣе облиственные R. maritimus L., какъ будто-бы и не стоитъ. Наоборотъ, R. amurensis Fr. Schmidt несомнѣнно обладаетъ наличностью стойкихъ видовыхъ признаковъ. Во первыхъ бугоръ на створкѣ плодика у него очень короткій, округло выдается книзу и занимаетъ не болѣе одной трети длины створки, у R. maritimus L. бугоръ узкій и длинный и соотвѣтствуетъ всей длинѣ створки, кромѣ верхняго острія; щетиновидные зубцы (по 2 съ каждой стороны одной створки) у перваго длиннѣе и болѣе растопырены, сѣмена почти вдвое меньше. Стебли у вполнѣ развитаго растенія 20—25 сент. вышины, или ниже, отъ основанія вѣтвистые, вѣтви обращенныя вверхъ, часто прижатыя, листья черешковые продолговато- или линейно-ланцетные островатые, длина 1—3,5 сент., шир. 2—6 милл., стебли красноватые, гранистые. Малая величина всего растенія заставляла предполагать, что это угнетенные экз. R. maritimus L., послѣдніе также найдены, но имѣютъ при равной длинѣ стебля болѣе крупные листья и особенно сѣмена, менѣе развитые щетинистые зубцы плодиковъ и лишены вѣтвей.

Внѣ Маньчжуріи и прилегающей части Охотской области неизвѣстно.

In provinciis Kirinensi et Ussuriensi ad ripas fluviorum crescit. Ab affini R. maritimo L. callo rotundato brevi, seminibus duplo minoribus, setis longioribus et toto habitu bene differt.

Къ стр. 145, передъ № 567.

4. Fagopyrum emarginatum Meissn. in *DC.* Prodr. XIV, 143.— Polygonum emarginatum *Roth.* Catal. Bot. I, 48; *Lindley*, Botanical Rigister tab. 1065; *Palibin* Acta H. P. XIV, 143; XXI, 212. Polygonum Fagopyrum L. in *Forbes* and *H.* II, 339 (ex parte).

Привод.: *Палибинымъ* по экз. *Гудзенко*, собранному у Таліенвана.

Герб. экз.: **1.** 10 Іи. 1902 г. ст. Нанголинъ, дико, рѣдко, на глинисто-щебневой почвѣ *(Н. Семеновъ)*; **2.** 15 Іи. 1903 г. около ст. Ажи-хэ на пескѣ *(П. Копроновичъ)*.

Видъ очень близкій къ настоящей гречихѣ F. esculentum, можетъ быть это и есть ея дикорастущая форма, т. к. всѣ мѣстонахожденія F. esculentum обыкновенно таковы, какъ если бы мы имѣли дѣло съ экземплярами, происшедшими отъ культурнаго растенія. Англійскіе авторы считаютъ F. esculentum и F. emarginatum синонимами; *Мейснеръ* описываетъ послѣднюю какъ однолѣтникъ съ копьевидно-сердцевидными (длиннѣе чѣмъ у F. esculentum) остроконечными листьями, съ менѣе сжатымъ соцвѣтіемъ и округло-или треугольно-ромбическими треугольными сѣмянками, съ острыми цѣльнокраійними ребрами, несущими кожистое крыло. Добавлю къ этому, что стебли этого вида вѣтвятся отъ самаго основанія, раструбы развиты очень сильно и часто одѣты бѣлыми короткими волосками, соцвѣтія сильно раскидистыя, цвѣты розовые, немногимъ мельче, чѣмъ у F. esculentum. Стебли всего 10—50 сент. вышины; по облику сразу же хорошо отличимо.

Общее распр.: Китай, Непалъ. Въ Кунавурѣ разводится разность съ пушистыми по жилкамъ снизу листьями и пушистыми цвѣтоножками.

In provinciis Mukdenensi et Kirinensi ad limites occidentales regionis nostrae hic inde occurrit.

Къ стр. 161, передъ родомъ Kochia.

5. Agriophyllum arenarium M. B. Fl. Taur. Cauc. III, 6; *Ledeb.* Fl. Ross. III, 756; *Forbes* and *H.* II, 327.

Собрано: *Литвиновымъ* **1.** 9 Іл. 1903, лѣвый берегъ Сунгари близъ Харбина, пески.

Однолѣтникъ съ простертыми бархатисто-опушенными (волоски бѣлые, звѣздчатые) вѣтвями, черешковыми узко- или линейно-ланцетными листьями, тонко-остроконечными, колючими, часто сближенными у концовъ вѣтвей, снизу несущими выдавшіяся параллельныя бѣловатыя жилки; цвѣты собраны въ короткіе пазушные головчатые колосья, плодики узко-крылые, округло-яйцевидные, созрѣваютъ въ сентябрѣ.

Общее распр.: отъ нижняго теченія Волги черезъ Туркестанъ и Монголію до береговъ Сунгари и морского побережья Шантунга.

Ad ripas fl. Sungari in arenosis crescit.

Къ стр. 198, передъ № 632.

6. Silene Tatarinovi Rgl. (Plantae Radd. 317). По словамъ *Каваками* (*Kawakami* Botan. Magaz. Tokio IX, 345) повтореннымъ *Полибинымъ* (Acta H. P. XXI, 214) растетъ у Цзиньчжоу (Кинъ-чжоо) на Ляодунѣ. Растеніе сѣверно-китайской флоры, изъ рѣдкихъ, отъ всѣхъ описанныхъ выше видовъ Silene, отличается очень раскидистымъ соцвѣтіемъ, отдѣльные цвѣтоножки котораго, то конечные, то пазушные несутъ отъ 1 до 3 цвѣтковъ, все раст. пушистое, стебли лежащіе или приподнимающіеся до 17 сент. длиною, листья овально-удлиненные, чашечки трубчатыя, слегка булавовидно расширенныя. Показаніе не вполнѣ достовѣрное.

In peninsula Liao-dun a *Kawakami* observata.

7. Gypsophila Oldhamiana Miq. (см. стр. 206).

Собрано *Литвиновымъ:* **1.** 11 Іл. 1902 г., горный склонъ у Портъ-Артура; **2.** 18 Іл. 1902 г. у ст. Кинчжоо на горѣ Самсонъ. Растеніе съ недавно распустившимися цвѣтами, лепестки ярко-розовые. *Палибинъ* (Acta H. P. XXI, 213) сообщаетъ, что *Гудзенко* собиралъ это растеніе у Та-ліен-вана.

In peninsula Liao-dun a clar. D. I. Litvinov floribus (acte reseis collecta).

8. Euryale ferox Salisb. (см. стр. 217).

Собрано *Литвиновымъ* въ озеркахъ старицъ по лѣвому берегу Сунгари противъ Харбина. Іл. 1903 г. безъ цвѣтовъ.

Adhuc solum in prov. Ussuriensi observata nunc in Kirinensi obvia est.

9. Caltha natans C. A. Mey (см. стр. 230).

Собрано: *Н. А. Десулави* у поста Санжанъ на Сунгари у лѣсного ручья 16 Ін. 1903 г., форма илистыхъ, сильно топкихъ мѣстъ, но все же наземная.

Ad ripas fluvii Sungari obvia.

10. Ranunculus amurensis Kom. (см. стр. 294).

Собрано: *Н. А. Десулави* у поста Санжанъ на Сунгари, 14 Ін. 1903 г., гдѣ растетъ на болотистыхъ лугахъ. Экземпляры вполнѣ типичные.

In prov. Amurensi adhuc nota, nunc et in Kirinensi observatur.

Къ стр. 302, передъ № 729.

11. Thalictrum foeniculaceum Bnge. Enum pl. Chinae bor. 2; *Lecoyer* Monogr. 222. *Forbes* and *H.* I, 8; *Maxim.* Acta H. P. XI, 11.

Герб. экз.: 1. 10 Ін. 1902 г. ст. Нанголинъ, на глинисто-щеб. почвѣ, рѣдко *(Н. Семеновъ)*; **2.** 18 Іл. 1902 г. у города Кин-чжоо *(Литвиновъ)*.

Растеніе съ сильно ксерофильнымъ обликомъ; корни мочковатые довольно толстые, основаніе стебля одѣто разрушенными основаніями прошлогоднихъ листьевъ, листья трояко-перисто-разсѣченные на тонкія узко-линейныя сверху слегка желобчатыя почти нитевидныя доли, стебли прямые, цилиндрическіе, бороздчатые, вѣтвистые, вышиною до 45 сент., прилистники и прилистнички отсутствуютъ, вѣтви соцвѣтія сильно раскидистыя, длинныя, цвѣты конечные одиночные, рѣже парные, прицвѣтники мелкіе съ перепончатыми краями у основанія цвѣтоножекъ, чашелистики очень крупные 9—12 милл. длины ярко-розовые или кирпично-красные, удлиненно обратно-овальные, нити тычинокъ короткія почти цилиндрическія, плодики съ высокими свѣтлыми ребрушками и глубокими узкими долинками между ними; опушеніе совершенно отсутствуетъ; рыльце сидячее очень короткое.

Общее распр.: Китай (Чжили, Шенси).

In provincia Mukdenensi locis siccioribus sparse occurrit.

12. Adlumia cirrhosa Raf. (см. стр. 343).

Собрано *Н. Семеновымъ* 6 Авг. 1902 г. у ст. Хантахеза въ лѣсу по падямъ. Растетъ слѣдовательно и въ Гиринской области.

In Korea septentr. adhuc observata nunc et in prov. Kirinensi obvia.

13. Cardamine lyrata Bnge. (см. стр. 368).

Собрано: *Н. А. Десулави* у поста Санжанъ, на берегу рѣки 14 Іи. 1903 г. съ небольшими корневыми побѣгами, цвѣтами и молодыми плодами.

Ad ripas fl. Sungari obvia est.

Къ стр. 385, послѣ строки 7 сверху, сем. Capparidaceae Vent.

14. Gynandropsis pentaphylla DC. Prodr. I, 238; *Forbes* and *H.* I, 50. — G. viscida *Bunge* Enum. pl. Ch. bor. 7; *Franchet* David. 41. Cleome pentaphylla *Morrison.* 196.

Этотъ представитель семейства Capparidaceae, довольно обыкновенный въ Китаѣ, начиная отъ окрестностей Пекина до южной его границы, врядъ-ли является гражданиномъ Маньчжурской флоры даже для юго-западнаго ея угла. Все растеніе сильно желѣзистое, листья изъ 3—5 листочковъ, стручки удлиненно линейные. Упоминаю о немъ только потому, что *Бородовскій* (Описаніе Маньчжуріи) занесъ его въ свой списокъ Маньчжурской флоры, у Моррисона за названіемъ его слѣдуетъ („reported“).

Verosimiliter in flora Manshuriae exul est.

Къ стр. 399, передъ № 806.

15. Sedum sarmentosum Bge. Enum pl. Chinae bor. 30 *Палибинъ* in Acta H. P. XXI, 215.

Привод.: *Палибинымъ* по экземпляру *Гудзенко* для Сю-янь-чжоу па Ляодунѣ.

Видъ сравнительно мелкій, стебли ползучіе, безплодные облиственные побѣги удлиненные, листья кольцами по четыре продолговатые, острые, цѣльнокрайніе, цвѣты желтые.

Общее распр.: сѣверный Китай.

In peninsula Liao-dun adhuc notata.

Къ стр. 414, передъ № 810.

16. Cotyledon leucantha Ldb. Fl. Alt. II, 198; Icones tab. 395; *Forbes* and *H.* I, 281; *Palibin,* Acta H. P. XXI, 215.

Привод.: *Webster'*омъ для Пелина, близъ Мукдена, и *Гудзенко* для бухты Та-ліен-ванъ.

Видъ близкій къ C. spinosa L., но хорошо отличающійся отъ него бѣлыми цвѣтами и темными пыльниками; тычинки короче, цвѣтоножки значительно длиннѣе и въ нижней части колоса часто многоцвѣтковые.

Общее распр.: южный Уралъ, Алтай, Монголія, сѣв. Индія.

In prov. Mukdenensi hic inde occurrit.

Къ стр. 543, передъ № 918.

17. Prunus (Cerasus) humilis Bge. Enum. pl. Chinae bor. 23, n⁰ 133; *Maxim.* Mél. Biol. XI, 682.

Собрано: 21 Іл. 1902 г. у ст. Ванфангоо на Ляодунѣ, горный склонъ (*Литвиновъ*).

Небольшой вѣтвистый кустарникъ (50—70 сент. вышины) съ пушистыми торчащими кверху вѣтками, съ эллиптическими или обратно-овальными острыми съ обѣихъ сторонъ пушистыми листьями, по краю двояко-пильчатыми; цвѣтоножки по 1—3 сближенныя, чашечка съ железисто-пильчатыми долями, костянка шаровидно-овальная, мясистая сочная, кисловатая, красная; косточка овально-округлая, островатая съ 1—2 бороздками.

Общее распростр.: Сѣв. Китай (Пекинъ, Чифу).

In peninsula Liao-dun a clar. *D. Litvinov* lecta.

Къ стр. 544, передъ № 919.

18. Prunus japonica Thunb δ. salicifolia Kom. (nova), s t i p u l i s c a d u c i s, glandulosis subulatis foliis anguste vel lineari ellipticis, acuminatis acutis simpliciter vel duplicato serrulatis, fructibus quam in typo parum majoribus apiculatis, sicrioribus, ramis erectis virgatis 0,7 — 0,8 metralibus, ramulis glabris laevibus, pedunculis plerumque solitariis.

Собрано: 3 Іл. 1902 г. у ст. Айсандзянъ, у Кумирни (*Литвиновъ*).

Растеніе съ значительно болѣе ксерофильнымъ обликомъ, чѣмъ настоящая P. japonica Thunb. и, за исключеніемъ плодовъ, болѣе мелкое; рано и безслѣдно спадаюшіе прилистники отличаютъ его чуть ли не отъ всѣхъ формъ типа Cerasus.

In peninsula Liao-dun a clar. *D. Litvinov* collecta.

19. Lespedeza floribunda Bnge. Descr. gen. plant. chin. 13.

Привод.: *Палибинымъ* (Acta H. P. XXI, 218) для Таліенвана по экз. *Гудзенко.*

Видъ съ общимъ обликомъ, напоминающимъ L. juncea Pers. и цвѣтами похожими на цвѣта L. bicolor Turcz.

In peninsula Liao-dun a Gudzenko observata.

Къ стр. 622, передъ таблицею.

20. Vicia Faba L. Русскіе бобы. Собраны *П. Копроновичемъ* у г. Ажи-хэ въ Китайскомъ огородѣ съ замѣткой, что растеніе это, подъ китайскимъ названіемъ Цань-доу, было вывезено изъ провинціи Ху-нань. Такимъ образомъ къ многочисленнымъ бобамъ, разводимымъ въ Маньчжуріи, прибавляется и это, столь обыкновенное въ Россіи, растеніе.

Примѣчаніе.

Всего въ первыхъ двухъ томахъ приведены свѣдѣнія о 73 семействахъ, 354 родахъ и 1058 видахъ растеній Маньчжурской флоры. При нумераціи видовъ вкрались однако слѣдующія ошибки:

n⁰ 83 (томъ I, стр. 197 и 200) повторенъ 2 раза, при Picea ajanensis Fich. и P. nephrolepis Max., такъ что истинное число видовъ, разобранныхъ въ I-омъ томѣ не 461 (см. стр. 533), а 462.

n⁰ 492 (томъ II, стр. 58 и 60) повторенъ 2 раза, при Alnus fruticosa Rupr. и A. japonica S. et Z. .

При нумераціи родовъ также:

n⁰ 281 (томъ II, стр. 435 и 453) повторенъ 2 раза, при родахъ Ribes L. и Physocarpus Max.

послѣ n⁰ 294 Potentilla L. (томъ II, стр. 410) идетъ сразу n⁰ 296 Comarum L. (стр. 514).

n⁰ 342 (томъ II, стр. 680 и 683) повторенъ 2 раза, при родахъ Securinega Comm. и Phyllanthus L.

Такимъ образомъ истинное число перенумерованныхъ видовъ на 2, а число родовъ на 1 больше показаннаго, т. е. число родовъ **355**, а видовъ **1060**. Въ дополненіи прибавленъ 1 новый родъ Agriophyllum L., т. е. **356**-ой и слѣд. виды:

1061. Populus Simoni Carr.
1062. Rumex amurensis Fr. Schmitt.
1063. Fagopyrum emarginatum Meisn.
1064. Agriophyllum arenarium M. B.
1065. Silene Tatarinovi Rgl.
1066. Thalictrum foeniculaceum Bnge.
1067. Sedum sarmentosum Bnge.
1068. Cotyledon leucanta Ldb.
1069. Prunus humilis Bnge.
1070. Lespedeza floribunda Bnge.

Перечень таблицъ рисунковъ,

изображающихъ описанные или переработанные авторомъ виды Маньчжурской флоры изъ отдѣла Archichlamydeae.

Tab. I. Salix Maximoviczii Kom. (конецъ плодущей вѣтви). Описаніе на стр. 25.

Tab. II. Boehmeriopsis pallida Kom. Общій видъ плодущаго экземпляра: 1) одинъ плодущій женскій цвѣтокъ; 2) сѣмя; 3) часть соцвѣтія съ одними мужскими цвѣтами; 4) часть соцвѣтія съ однимъ плодущимъ женскимъ цвѣткомъ и двумя мужскими. Описаніе на стр. 102.

Tab. III. a. **Silene Koreana Kom.** Общій видъ взрослаго растенія: 1) цвѣтокъ; 2) лепестокъ; 3) гинецей; 4) коробочка; 5) сѣмя. Описаніе на стр. 198.

b. **Stellaria ebracteata Kom.** Общій видъ (два полныхъ экземпляра). Описаніе на стр. 172.

Tab. IV. a. **Silene capitata Kom.** Общій видъ (выбрано растеніе съ наиболѣе бѣдными по числу цвѣтовъ головками): 1) цвѣтокъ; 2) лепестокъ; 3) гинецей; 4) коробочка; 5) сѣмя. Описаніе на стр. 199.

b. **Stellaria ebracteata Kom.** 1) цвѣтокъ; 2) лепестокъ; 3) гинецей.

Tab. V. Aconitum albo-violaceum Kom. Цвѣтущій конецъ вѣтви: 1) шлемъ; 2) лепестки; 3) тычинки; 4) боковые чашелистики;5) нижніе чашелистики; 6) гинецей. Всѣ рисунки уменьшены въ 2 раза. Описаніе на стр. 251.

Tab. VI. Clematis (Atragene) Koreana Kom. Ползучая вѣтвь расположенная перпендикулярно къ своему истинному положенію: 1) чашелистики; 2) лепестки; 3) тычинки; 4) молодое соплодіе. Всѣ рисунки уменьшены въ 2 раза. Описаніе на стр. 278.

Tab. VII. Alliaria auriculata Kom. Общій видъ; сбоку верхушка болѣе мелкаго экземпляра. Описаніе на стр. 354.

Tab. VIII. Arabis axillaris Kom. Одно сильно вѣтвистое растеніе и одно растеніе съ почти простымъ стеблемъ: 1) цвѣ-

токъ; 2) завязь; 3) чашелистики; 4) лепестки; 5) тычинки; 6) листъ съ его волосками. Описаніе на стр. 378.

Tab. IX. Rodgersia tabularis Kom. Справа вверху все растеніе въ сильно уменьшенномъ видѣ съ перегнутой вершиной; въ центрѣ соцвѣтіе: 1) вѣтка соцвѣтія съ нераспустившимися цвѣтами; 2) цвѣтокъ; 3) вѣтка съ плодиками; 4) плодикъ; 5) сѣмя; 6) совершенно зрѣлые плоды. Описаніе на стр. 410.

Tab. X. Crataegus tenuifolia Kom. Цвѣтущая вѣтвь: 1) закрытый цвѣтокъ; 2) раскрытый цвѣтокъ; 3) лепестокъ; 4) гинецей; 5) онъ же въ разрѣзѣ. Описаніе на стр. 470.

Tab. XI. Rosa Koreana Kom. Вѣтвь съ цвѣтами и молодыми плодами. Описаніе на стр. 535.

Tab. XII. Plagiospermum chinense Oliver. Налѣво вѣтвь съ почти зрѣлыми плодами (Авг. 1896 г.); направо съ молодыми (Іюль 1896 г.): 1) косточка; 2) часть скорлупы ея; 3) плодъ въ натуральную величину; остальные рисунки всѣ уменьшены въ 2 раза. Описаніе на стр. 554 и слѣд.

Tab. XIII. Geranium soboliferum Kom. Цвѣтущій экземпляръ съ корневымъ побѣгомъ. Описаніе на стр. 651.

Tab. XIV. Geranium Koreanum Kom. Основаніе и цвѣтущая верхушка одного экз.; средняя часть и другія цвѣтущія вѣтви отсутствуютъ. Описаніе на стр. 652.

Tab. XV. Acer triflorum Kom. Плодущая вѣтвь; уменьшена вдвое. Описаніе на стр. 728.

Tab. XVI. [1]) **Peucedanum elegans Kom.** Общій видъ: 1) раскрытый цвѣтокъ; 2) гинецей; 3) лепестокъ; 4) плодикъ и его разрѣзъ; 5) часть плодущаго зонтика.

Описаніе см. „Acta H. P.“ XIX, стр. 430.

Tab. XVII. Angelica (Ostericum) flaccida Kom. Общій видъ: 1) цвѣтокъ; 2) гинецей; 3) лепестокъ; 4) тычинка; 5—6) плодикъ; 7) разрѣзъ одного плодика.

Описаніе см. „Acta H. P.“ XIX, стр. 431.

---

[1]) Первоначально предполагалось, что II-й томъ флоры Маньчжуріи будетъ какъ разъ соотвѣтствовать отдѣлу Archichlamydeae и закончится сем. Cornaceae, а слѣдовательно Umbelliferae войдутъ въ него; впослѣдствіи же онъ настолько разросся, что это сдѣлалось невозможнымъ; таблицы XVI и XVII относятся собственно къ III тому „Флоры Маньчжуріи“.

INDEX ALPHABETICUS

SPECIERUM ET SYNONYMORUM

tomi **XXII**.

(Nomina admissa litteris **crassis** expressa sunt, synonyma et passim adducta litteris ordinariis).

Nota: dahuricum = dauricum
davuricum = dauricum
kamtschaticum = kamczaticum
mandschuricum = manshuricum
sinense = chinense.

Kusnezovii, Kusnezoffii, Kusnezowii = Kusnezovi.

Corrigenda.

Стр. 38,	строка	15 снизу,	вмѣсто	genera 4, sp. 13,	слѣдуетъ	genera 4, sp. 14·
„ 53	„	16 сверху	„	сѣменамъ	„	плодамъ
„ 54	„	4 и 6 „	„	сѣмена	„	плоды
„ 67	„	6 снизу	„	Borkill	„	Burkill
„ 80	„	8 сверху	„	Alnus incana	„	Alnus hirsuta
„ 83	„	11 снизу	„	suberosa denudata	„	suberosa и denudata объ
„ 85	„	6 „	„	et pumila	„	var. pumila
„ 101	„	16 сверху	„	A. japonica	„	A. javanica
„ 145	„	9 „	„	var. soboliferum	„	var. stoloniferum
„ 157	„	1 „	„	A. patulum	„	A. patula

(Слово Atriplex женскаго рода и потому далѣе на этой стр. также слѣдуетъ соотвѣтственно измѣнить видовыя окончанія).

„ 159	строка	5 сверху	вмѣсто	angustifolia	слѣдуетъ	tenuifolium
„ 232	„	7 снизу	„	macropetalus	„	polysepalus
„ „	„	12 „	„	macrosepalus	„	macropetalus
„ 334	„	19 „	„	2)	„	два).
„ 352	„	11 сверху	„	C. ambigua Ch. et Schl.	„	C. remota Fisch.
„ 383	„	12 „	„	Портъ-Артуръ	„	Портъ - Артуръ (*Литвиновъ*).
„ 388	„	19 снизу	„	C. hirsuta	„	C. flexuosa.
„ „	„	16 „	„	C. gigatea	„	C. gigantea
„ 439	„	19 сверху	„	Эпопа	„	*Энова*
„ 443	„	15 „	„	**R. Maximoviczii Kom.**	„	**R. Maximoviczianum Kom.** *)
„ 447	„	5 снизу	„	тоже		
„ 449	„	3 „	„	тоже		

„ 538 въ концѣ таблицы для опред. видовъ рода Rosa пропущена 3-я антитеза:

Цвѣтоножки мохнатыя, молодыя вѣтви и листья снизу бархатистыя—...**R. rugosa Thunb**.

„ 590	строка	17 сверху	вмѣсто	3	слѣдуетъ	5.
„ 657	„	9 снизу	„	5	„	6.
„ 672	„	9 „	„	influrescence	„	inflorescence.
„ 680	„	12 „	„	Gen. 4, sp. 12	„	Gen. 5, sp. 13.
„ 703	„	2 сверху	„	Gen. 3, species 8	„	Gen. 3, species 9.

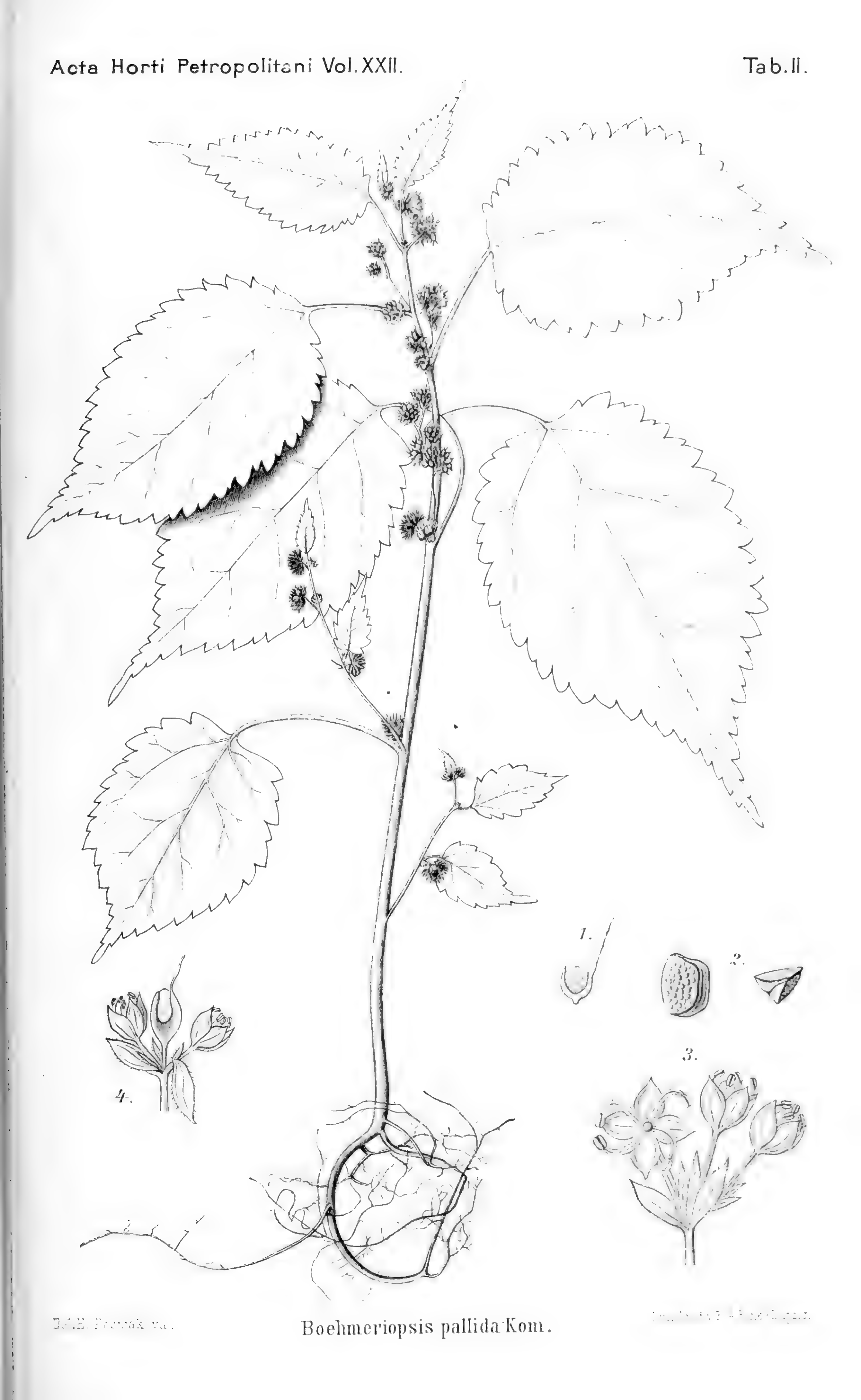
*) Nomen Ribes Maximoviczii jam anno 1891 („Acta H. P." XI, 487) a beato *A. Batalin* propositum: nostrum in **R. Maximoviczianum** mutandum est.



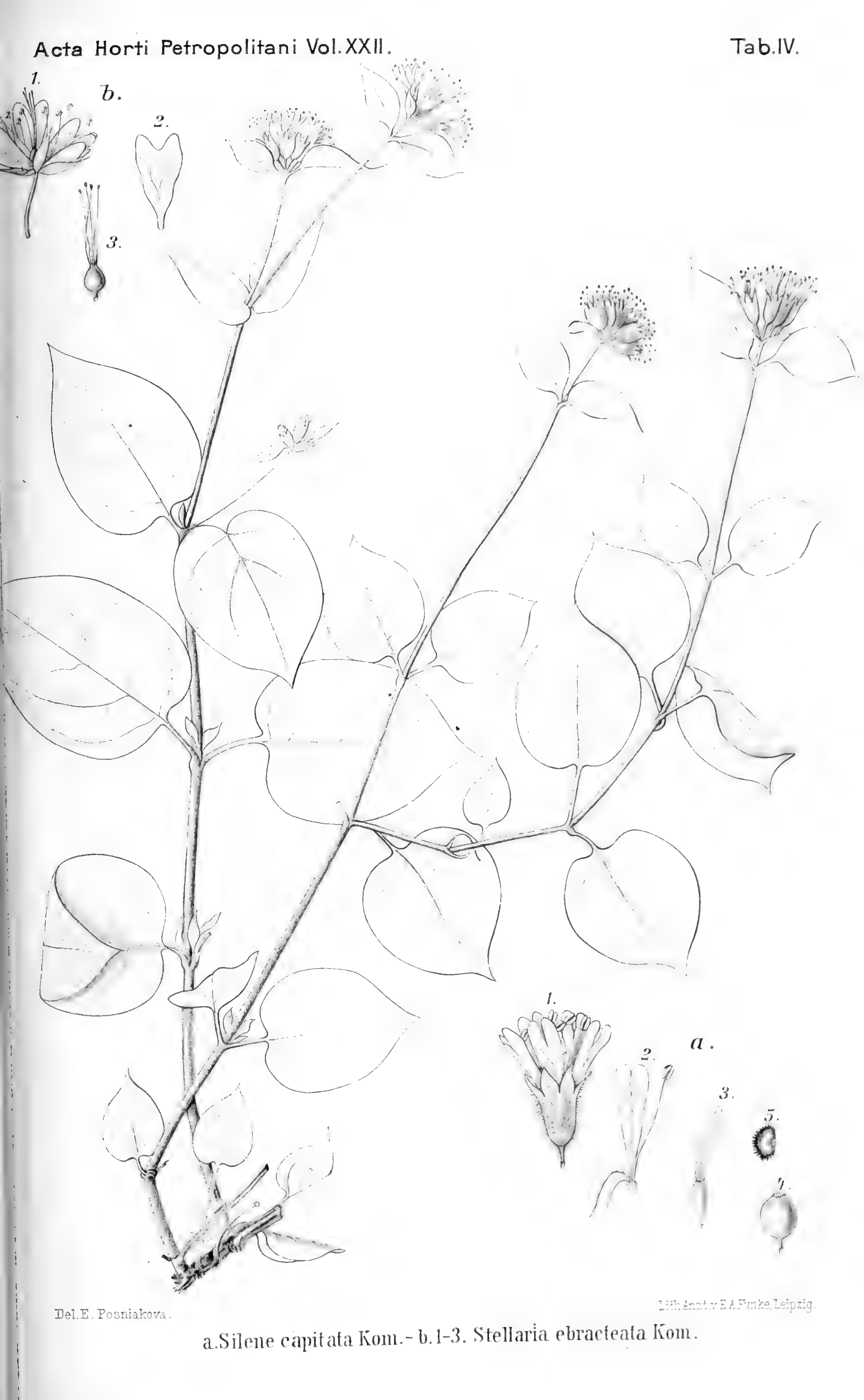
Del. E. Posniakova.

Salix Maximoviczii Kom.

Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig.



Boehmeriopsis pallida Kom.



a. Silene capitata Kom. - b. 1-3. Stellaria ebracteata Kom.



Del. E. Posniakova.

Aconitum albo-violaceum Kom.

1.

3.

2.

1.

4.

Del. E. Posniakova.

Clematis (Atragene) koreana Kom.

Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig



Alliaria auriculata Kom.



Del E. F. sniakova

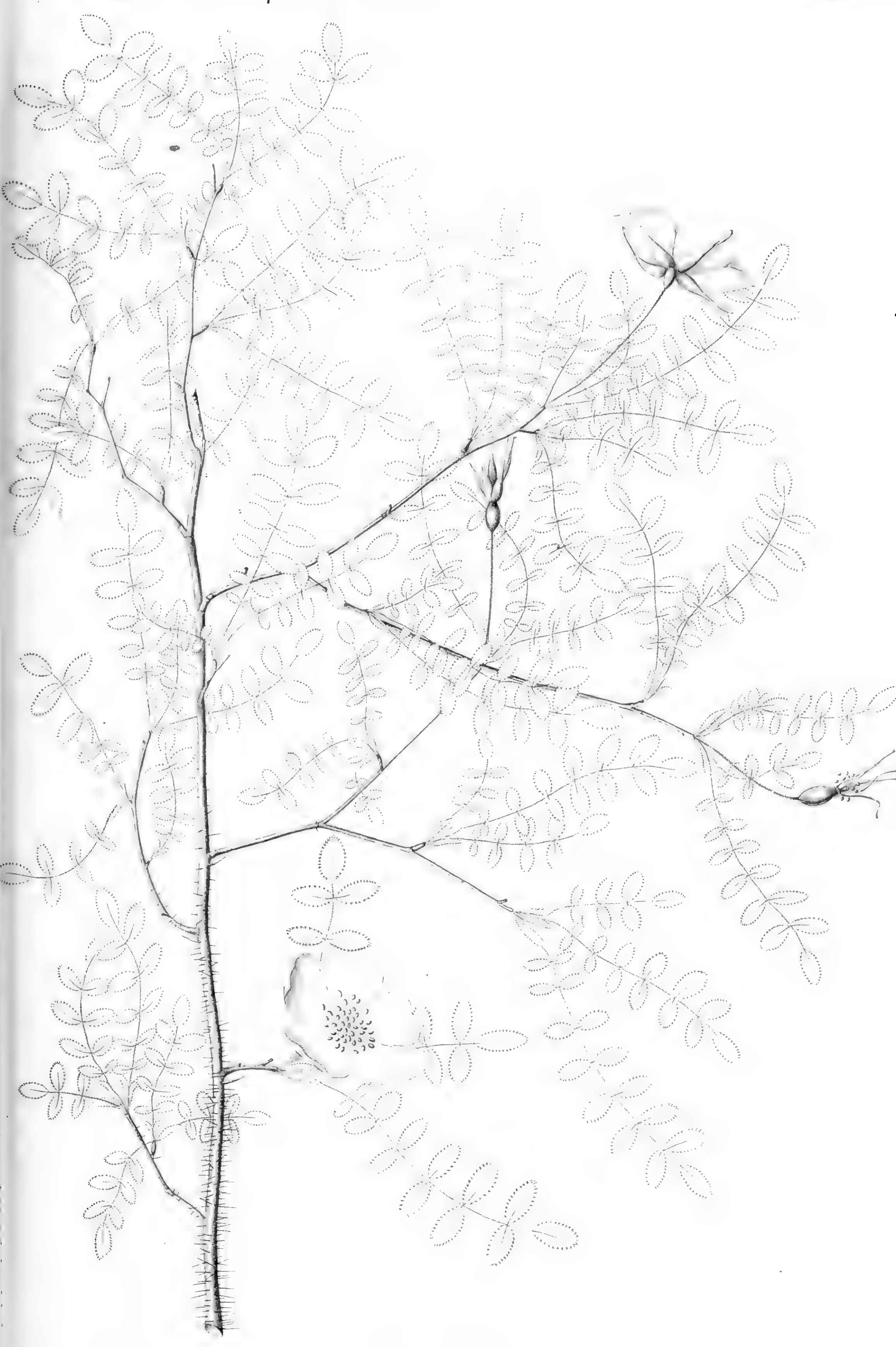
Arabis axillaris Kom.



Del. E. Posniakova. Rodgersia tabularis (Hemsley) Kom. Lith. Anst. v. E. A. Funke Leipzig



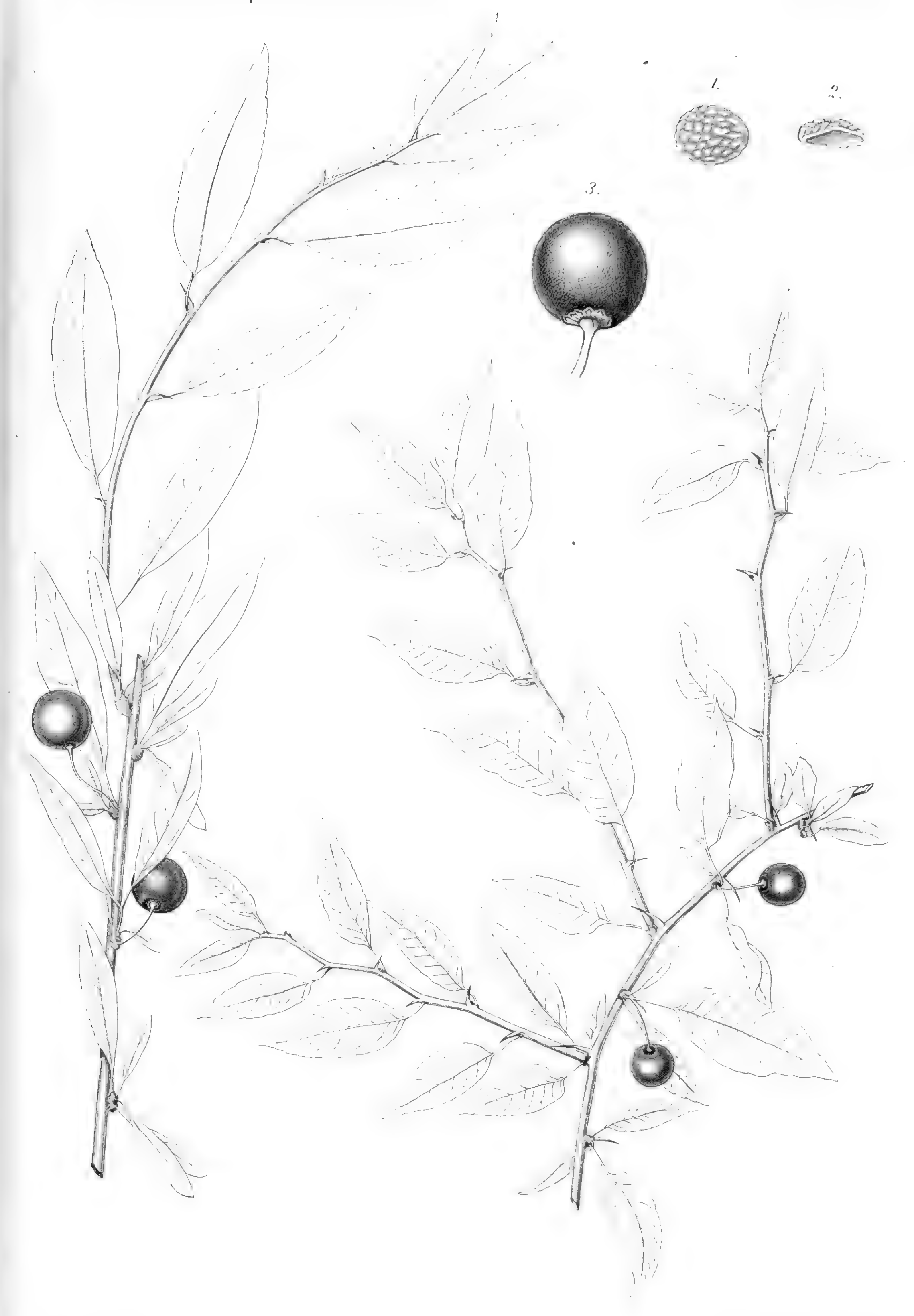
Del. E. Posmakova. Crataegus tenuifolia Kom. Lith. Anst. v. E. A. Funke Leipzig.



Del. E. Posniakova

Rosa koreana. Kom.

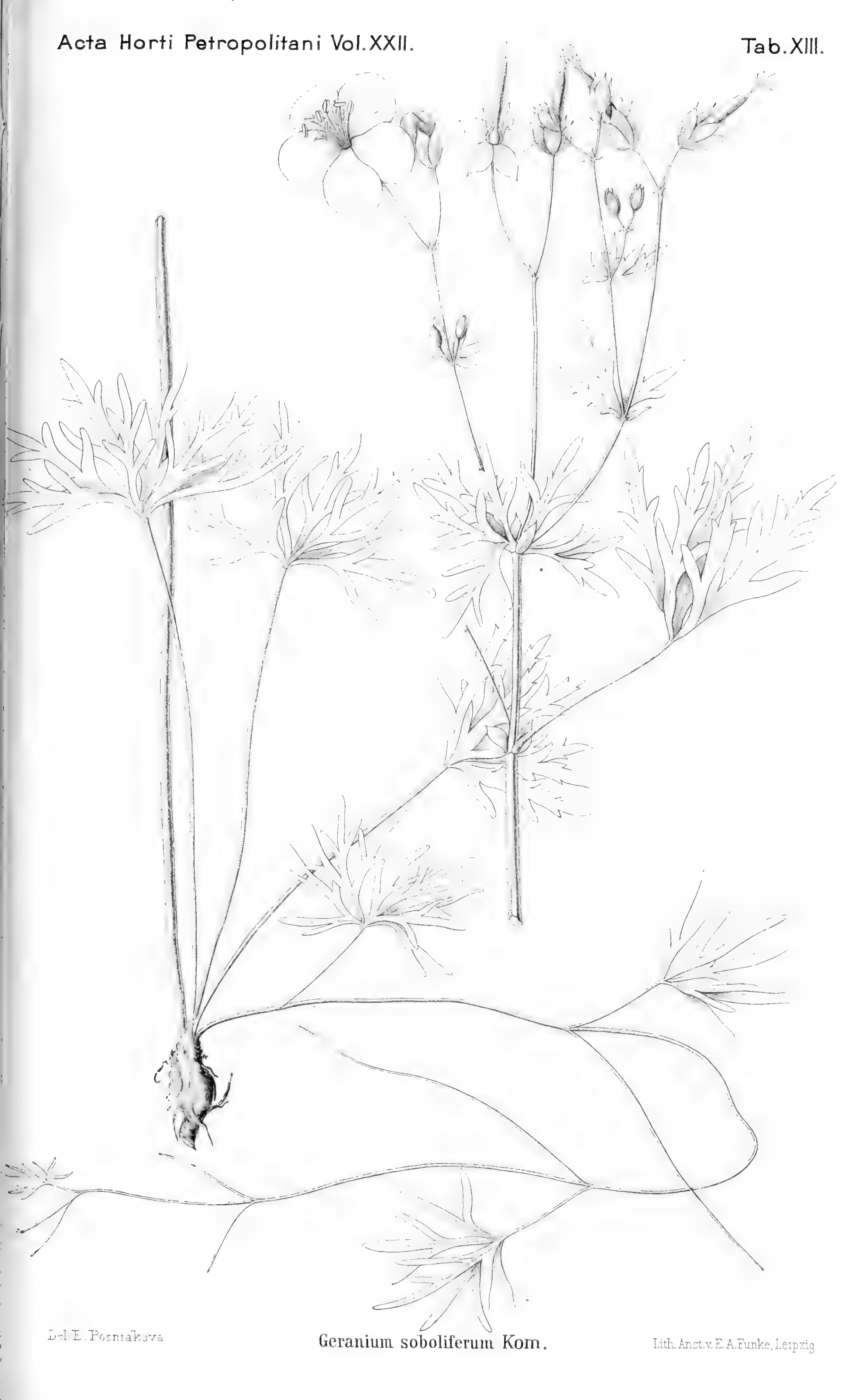
Lith. Anst. v. E. A. Funke Leipzig



Del. E. Posniakova

Plagiospermum chinense Oliver

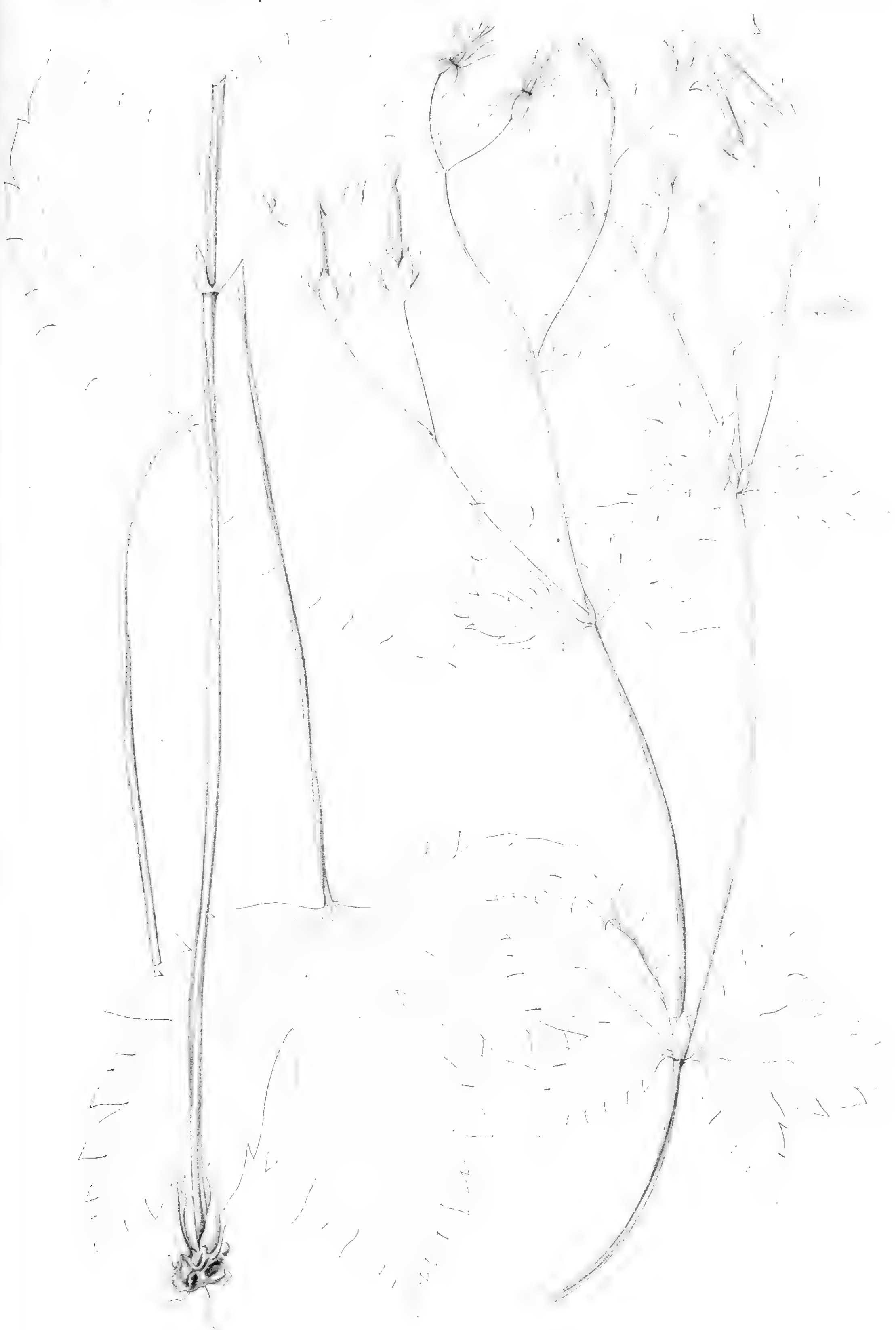
Lith. Anst. v. E. A. Funke Leipzig



Del. E. Posniakova

Geranium soboliferum Kom.

Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig



Del. E. Posmakova

Geranium koreanum Kom.

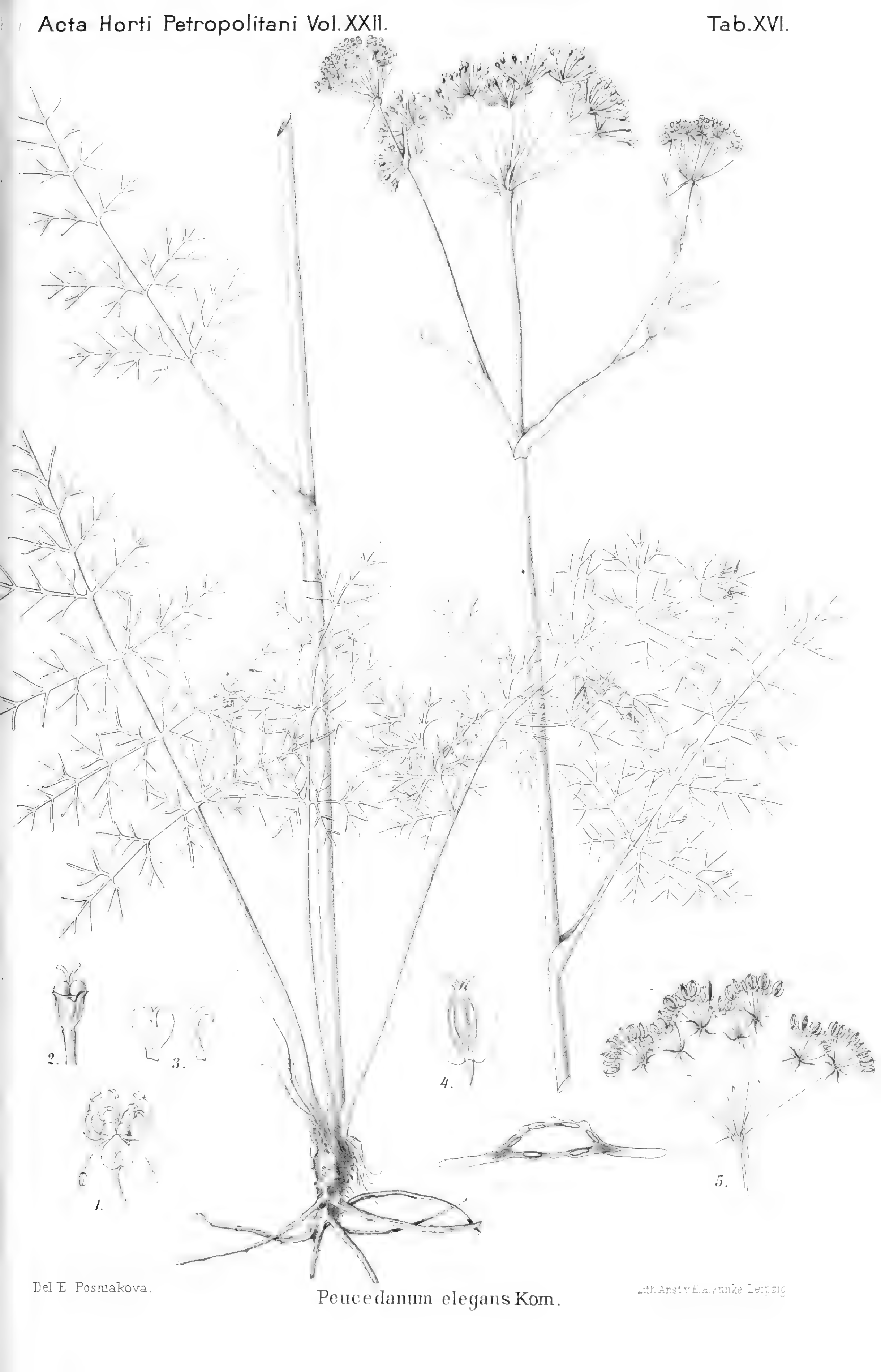
Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig.



Del. E. Posniakova.

Acer triflorum Kom.

Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig.



Del E. Posniakova. Peucedanum elegans Kom. Lith. Anst. v. E. A. Funke Leipzig



Del. E. Posniakova

Angelica (Ostericum) flaccida Kom.

Lith. Anst. v. E. A. Funke Leipzig.

